























































Produktový katalóg 2023

Prehľad produktov



Vysvetlenie symbolov

	Skupinové zásobovanie		Zdroj tepla - vzduch		Manuálne plnenie
	Samostatné zásobovanie		Zdroj tepla - zem		Automatické plnenie
	Centrálne zásobovanie		Zdroj tepla - voda		IR sálavé teplo
	Inštalácia na stojan		Integrovaný zásobník pre prípravu teplej vody		Konvekcia
	Inštalácia nad odberné miesto		Integrovaný akumulčný zásobník		Ventilátor
	Inštalácia pod odberné miesto		Integrovaný prietokový zásobník		Integrovaný regulátor
	Vnútoraná inštalácia		Vykurovanie pomocou vetracej jednotky		Samoregulačné zariadenie
	Vonkajšia inštalácia		Centrálne riadené vetranie		Zariadenie odolné proti ultrafialovému žiareniu
	Prenosné zariadenie		Decentrálne (lokálne) riadené vetranie		Liaty asfalt
	Zariadenie pripravené na pripojenie		Rekuperácia tepla		Inštalácia na podlahu
	Pevná prípojka		Rekuperácia vlhkosti		Tichá prevádzka
	Tlakové zariadenie		Odvlhčovanie		Krátka doba sušenia
	Beztlakové zariadenie		Vykurovanie		Normálna doba sušenia
	Vriaca voda (cca 100°C)		Chladenie		Zelená energia
	Vysoká teplota (cca 85°C)		Termostaticky zmiešaný vykurovací okruh		
	Stredná teplota (cca 60°C)		Elektronicky zmiešaný vykurovací okruh		
	Nízka teplota (cca 50°C)		Elektrický dohrev		
	Vysoký prietok		Teplá pitná voda		
	Stredný prietok		Radiátor		
	Nízky prietok		Podlahové vykurovanie		

Dodávky produktov sa realizujú v súlade s našimi všeobecnými dodacími a platobnými podmienkami. Záväzným podkladom pre používanie a montáž zariadení sú tlačoviny priložené k daným zariadeniam a príslušné predpisy.

Redakčná uzávierka tohto tlačeneho vydania bola 15. 12. 2022. Aktuálne technické hodnoty nájdete na našej webovej stránke www.stiebel-eltron.sk

Ohrev vody

› Komfortné prietokové ohrievače vody	15
› Mini prietokové ohrievače vody	29
› Príslušenstvo pre prietokové ohrievače vody	37
› Malé zásobníkové ohrievače vody, beztlakové	41
› Malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové	49
› Príslušenstvo – malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové	57
› Nástenné zásobníkové ohrievače vody	61
› Príslušenstvo – nástenné zásobníkové ohrievače vody	81
› Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody	85
› Príslušenstvo – tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody	97

Tepelné čerpadlá

› Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou	103
› Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vonkajšiu inštaláciu	123
› Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou	127
› Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, on-off	137
› Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vnútornú inštaláciu	143
› Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou	147
› Tepelné čerpadlá zem-voda, on-off	171
› Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda	175
› Regulácia	185
› Hydraulické moduly	201
› Príslušenstvo – hydraulické moduly	213

› Zásobníky pre prípravu teplej vody	215
› Príslušenstvo – zásobníky pre prípravu teplej vody	225
› Prietokové zásobníky	227
› Príslušenstvo – prietokové zásobníky	235
› Akumulačné zásobníky	237
› Príslušenstvo – akumulačné zásobníky	249
› Ďalšie príslušenstvo	251
› Príslušenstvo – tepelné čerpadlá	255

Vetranie

› Vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom	265
› Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom	271
› Centrálné vetranie	283
› Príslušenstvo – centrálné vetranie	291
› Rozdeľovací systém - centrálné vetracie jednotky	301
› Decentrálne (lokálne) vetranie	335
› Príslušenstvo – decentrálné (lokálne) vetranie	341
› Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti	351
› Príslušenstvo – decentrálné (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti	369

Elektrické vykurovanie

› Akumulačné pece	379
› Konvektory	383
› Rýchloohrievače	393

Obsah	2
Prietokové ohrievače vody	15
Zásobníkové ohrievače vody a tepelné čerpadlá na prípravu teplej vody	39
Tepelné čerpadlá vzduch-voda	99
Tepelné čerpadlá zem-voda	147
Príslušenstvo – tepelné čerpadlá a systémové zásobníky	183
Vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom	263
Centrálne a decentrálne (lokálne) vetranie	281
Akumulačné pece	377
Priamovýhrevné vykurovanie	383

Obsah

Abecedný register

Typ	Obj. č.	Strana
A		
AF PT	235997	191
AFS 2	165339	192, 278
ALD 160	189813	274
AS-HM Trend	233750	214
AVF 6	165341	191
AWG 160 R	234505	98
AWG 315 GL	232955	145
AWG 315 GL.2	205787	145
AWG 315 L.2	205788	145
AWG 315 SR.2	205786	145
B		
BGC 2/60	232030	252
BGC 6 kW 500 mm ET	003769	252
BGC/45	075115	252
C		
CDT 180	204642	216
CK 20 Premium	237835	394
CK 20 trend LCD	236653	396
CON 10 Premium	237831	386
CON 15 Premium	237832	386
CON 20 Premium	237833	386
CON 30 Premium	237834	386
CWM 1000 M-F	204453	390
CWM 1000 U	200263	388
CWM 1500 M-F	204454	390
CWM 1500 U	200264	388
CWM 2000 M-F	204455	390
CWM 2000 U	200265	388
CWM 2500 M-F	204456	390
CWM 2500 U	200266	388
CWM 3000 M-F	204457	390
CWM 3000 U	200267	388
CWM 500 U	200261	388
CWM 750 M-F	204452	390
CWM 750 U	200262	388
D		
DUCT VLR 70 S	203140	342
E		
EAD	237742	200
EFS	237740	196
EHF	237736	195
EIL	237744	199
EIL 3 Plus	200138	30
EIL 3 Trend	200142	32
EIL 3 Trend + OT	200145	34
EIL 3 Trend + UT	200146	35
EIL 3 Trend + UTE	200147	35
EIL 4 Plus	200139	30
EIL 4 Trend	200143	32
EIL 4 Trend + OT	201409	34
EIL 4 Trend + UT	201410	35
EIL 4 Trend + UTE	201411	35
EIL 6 Plus	200140	30
EIL 6 Trend	200144	32
EIW	237745	199
EM 33-87	201715	180
EMW	202062	181
ERE	237743	198
ERS	237741	197

Typ	Obj. č.	Strana
ERT	237738	196
ESH 10 O-N Trend	201393	45
ESH 10 O-N Trend +A	201395	46
ESH 10 O-P Plus	201398	55
ESH 10 U-N Trend	201391	42
ESH 10 U-N Trend +A	201392	43
ESH 10 U-P Plus	201397	54
ESH 5 O-N Trend	201388	45
ESH 5 O-N Trend+A	201389	46
ESH 5 U-N Trend	201386	42
ESH 5 U-N Trend +A	201387	43
ESS	237739	195
EZE	237737	194
F		
FCR 21/120	071331	252
FCR 21/60	071330	252
FCR 28/120 E	000694	252
FCR 28/180 E	000695	252
FCR 28/270 E	000696	252
FE 7	185579	189
FEB 2.0	205018	295
FEF	201767	182
FEK2	200168	189
FES Comfort	227664	277
FET	234723	190
FEW	202099	182
FMK F7-2 130/135	238925	297
FMK F7-2 180	234208	298
FMK F7-2 ZUL Inverter	231332	279
FMK M5-2 130/135	238924	296
FMK M5-2 180	234148	298
FMK VOC.1-1	204799	330
FMS A 100	230960	332
FMS A 125	230961	332
FMS F5-2	232476	299
FMS F7-2	232477	300
FMS G4-10	232475	299
FMS G4-10 130/135	238923	296
FMS G4-10 180	234147	297
FMS G4-10 ABL Inverter	231330	279
FSHP-L45	202779	261
G		
GWS 1	230659	176
GWS 2	230660	176
H		
HG Set 33-87	201716	181
HM Trend	232805	202
HPA-O 05.1 CS Premium	202666	104
HPA-O 07.1 CS Premium	202668	104
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1	205289	108
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	205294	109
HPA-O 10 C Premium	238979	110
HPA-O 13 C Premium	238983	110
HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	205291	115
HPA-O 4 CS Plus		116
HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	204274	122
HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	204268	121
HPA-O 4 CS Plus flex Set	239052	120
HPA-O 6 CS Plus		116
HPA-O 6 CS Plus compact D Set 1.1	204275	122

Obsah

Abecedný register

Typ	Obj. č.	Strana
HPA-O 6 CS Plus compact Set 1.1	204269	121
HPA-O 8 CS Plus		116
HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1	204276	122
HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1	204270	121
HPA-O 8 CS Plus flex Set	239054	120
HPG-I 04 CS Premium	202627	158
HPG-I 04 DCS Premium	202632	155
HPG-I 04 DS Premium	202622	150
HPG-I 04 S Premium	202617	162
HPG-I 06 CS Premium	202628	158
HPG-I 06 DCS Premium	202633	155
HPG-I 06 DS Premium	202623	150
HPG-I 06 S Premium	202618	162
HPG-I 08 CS Premium	202629	158
HPG-I 08 DCS Premium	202634	155
HPG-I 08 DS Premium	202624	150
HPG-I 08 S Premium	202619	162
HPG-I 12 CS Premium	202630	158
HPG-I 12 DCS Premium	202635	155
HPG-I 12 DS Premium	202625	150
HPG-I 12 S Premium	202620	162
HPG-I 15 CS Premium	202631	158
HPG-I 15 DCS Premium	202636	155
HPG-I 15 DS Premium	202626	150
HPG-I 15 S Premium	202621	162
HSBB 180 Plus	202926	210
HSBC 180 Plus	202927	208
HSBC 200	233510	206
HSBC 3-HKM	238825	214
HSBC 300 cool	203801	204
HSBC-HKM	234648	214
HUV 1	227420	260
HUV 2	223391	260
HZB-1	232978	125
HZB-2	232979	125
I		
IF-Modul Stratos PLR	203702	258
ISG plus	233493	188, 278
ISG web	229336	188, 277
K		
KV 30	238957	82
KV 30 AT	202606	82
KV 40	238958	58, 83
L		
LA 100 A	205771	338
LA 100 U	205772	338
LA 100 UB	205773	338
LA 60 BRA	201452	339
LR 1-A	001786	38
LSK Inverter	227665	274
LSWP 315-0,7 SG Set	238564	144, 272
LSWP 315-1.5 SG	201720	273
LSWP 315-2 SG Set	238565	144, 272
LSWP 315-3 SG Set	238566	144, 272
LSWP 315-4 S	234646	273
LSWP 315-4 SG Set	238567	144, 272
LTM TL HUMIDITY	237126	347
LTM dezent 300 BA VA 320 B	237627	371
LTM dezent 300 BA VA 320 W	237628	371
LTM dezent 300 FMS F7-10	237656	375

Typ	Obj. č.	Strana
LTM dezent 300 FMS F7-2	237655	375
LTM dezent 300 FMS M5-10	237652	375
LTM dezent 300 FMS M5-2	237651	375
LTM dezent 300 NHR	237615	374
LTM dezent 300 ULB-90	237626	370
LTM dezent 300 Z-PSS	237671	370
LTM dezent 600/800 NHR	237622	374
LTM dezent 600/800 Z-PSS	237672	370
LTM dezent BA VA 410 B	237629	371
LTM dezent BA VA 410 W	237633	371
LTM dezent BACnet Web - Ethernet	237646	374
LTM dezent C-PSS	237673	370
LTM dezent CO2	237649	373
LTM dezent EB RS485	237643	374
LTM dezent FMS F7-10	237666	375
LTM dezent FMS F7-2	237665	375
LTM dezent FMS F9-1	237668	375
LTM dezent FMS M5-10	237662	375
LTM dezent FMS M5-2	237661	375
LTM dezent LON IF	237647	374
LTM dezent Modbus RS 485 IF	237648	374
LTM dezent RWA	237674	370
LTM dezent ULB-90	237634	370
LTM dezent VOC	237658	372
LUS 221/301	236899	98
LVE - onfloor		302
LVE - onfloor VT4		320
LVE BF 90	231122	303
LVE BH 90	231123	303
LVE KF	231113	306
LVE KSO	239127	306
LVE KSU	239128	306
LVE M	231112	305
LVE RP 20	231111	302
LVE VT 4	231126	320
LVE WA	231124	307
LVE WDA 125	205364	307
LVE WG	231114	308
LVE WG 125	239129	308
LVE WGB 125	239131	308
LVE WGBW 125	239132	308
LVE WGW 125	239130	308
LVE YS	239126	305
LVE ZWG 125	239133	308
LVE ZWGW 100	239135	309
LVE ZWGW 125	239134	309
LVE Ü 90	233032	304
LVE ÜB-0	235913	304
LVE ÜB-U	235912	304
LVS - infloor		310
LVS AS 75	223318	319
LVS DA 75-125-2	236423	317
LVS M 75	224897	316
LVS M 90	224896	316
LVS RP 75-25	235058	310
LVS RP 75-50	235059	310
LVS RP 90-25	223320	310
LVS RPAG 75-50	203750	310
LVS U 75 - 100	227650	317
LVS U 75-100-2	232116	317

Obsah Abecedný register

Typ	Obj. č.	Strana
LVS VT 14	205558	314
LVS VT 9	234492	311
LVS VT 9 E	204167	311
LVS VTA 8	238939	312
LVS VTS 6	201456	311
LVS VTS 9	234493	311
LVS WDA 125-2-75	205367	316
LVS-MSV-SB	232117	318
LVS-MSV-SBA	232118	318
LWA 100	220278	266
LWF - System		321
LWF 100 - 2	161094	321
LWF 125 - 2	161095	321
LWF 160 - 2	161096	321
LWF AP 1.5	204817	293
LWF AR 1.5	204818	293
LWF AVF 100	236887	331
LWF AVM 100	227917	331
LWF AVM 125	227924	331
LWF B 100 - 90	159304	322
LWF B 125 - 90	159309	322
LWF B 160 - 45	159328	322
LWF B 160 - 90	159329	322
LWF DR 125-1 EPP	239231	324
LWF DR 160-1	236910	324
LWF DR 160-1 EPP	239232	324
LWF DRB 125-45 EPP	239234	325
LWF DRB 125-90 EPP	239233	325
LWF DRB 160-45 EPP	239236	325
LWF DRB 160-90	236911	325
LWF DRB 160-90 EPP	239235	325
LWF DRF 160-0,5	236913	325
LWF DRKB	236914	326
LWF DRM 125 EPP	239237	326
LWF DRM 160 EPP	239238	326
LWF DS 100	230955	328
LWF DS 125	159347	328
LWF DS 160	170013	328
LWF F 160 - 5	159332	324
LWF FBF 160	233016	329
LWF KB 10	227948	329
LWF LB 10m	159348	328
LWF N 100	159296	323
LWF N 125	159297	323
LWF N 160	159320	323
LWF RS 125 - 100	159295	323
LWF RS 160 - 125	159324	323
LWF RS 180 - 160	232711	323
LWF RS 200 - 160	234106	323
LWF S 160 - 0,6	159339	327
LWF S 160 - 0,9	159346	327
LWF SDA 180/280	201670	292
LWF SE 100	185666	327
LWF T 100 - 100	159292	322
LWF T 125 - 125	159294	322
LWF T 160 - 125	159322	322
LWF T 160 - 160	159323	322
LWF ZVM 100	227918	332
LWF ZVM 125	230163	332
LWF ZVMWQ 100	229281	333

Typ	Obj. č.	Strana
LWTF 180/280	236420	292
LWZ 130	237805	287
LWZ 130 Enthalpie	237806	289
M		
MAG 12	235218	178
MAG 18	235219	178
MEG 10	231109	179
MEG 30	161696	179
P		
PEG 18	233995	24
PEG 21	233996	24
PEG 24	233997	24
PEO 18/21/24	233991	20
PEO 27	233992	20
PER 18/21/24	233990	18
PEY 18/21/24	233993	22
PHB 13	233998	26
PHB 18	233999	26
PHB 21	234000	26
PHB 24	234001	26
PSH 100 Classic	235962	67
PSH 100 Trend	232083	69
PSH 100 Universal EL	231153	65
PSH 120 Classic	235963	67
PSH 120 Trend	232084	69
PSH 120 Universal EL	231649	65
PSH 120 WE-H	236239	79
PSH 120 WE-L	236232	75
PSH 120 WE-R	236233	75
PSH 150 Classic	235964	67
PSH 150 Trend	232085	69
PSH 150 Universal EL	231154	65
PSH 150 WE-H	236240	79
PSH 150 WE-L	236234	75
PSH 150 WE-R	236235	75
PSH 200 Classic	235965	67
PSH 200 Trend	232086	69
PSH 200 WE-H	236241	79
PSH 200 WE-L	236236	75
PSH 200 WE-R	236237	75
PSH 30 Trend	232080	69
PSH 30 Universal EL	231150	65
PSH 50 Classic	235960	67
PSH 50 Trend	232081	69
PSH 50 Universal EL	231151	65
PSH 80 Classic	235961	67
PSH 80 Trend	232082	69
PSH 80 Universal EL	231152	65
PSH 80 WE-H	236238	79
PSH 80 WE-L	236230	75
PSH 80 WE-R	236231	75
PSH-H 100 Trend	204773	72
PSH-H 120 Trend	204774	72
PSH-H 150 Trend	204775	72
PSH-H 200 Trend	204776	72
PSH-H 30 Trend	204770	72
PSH-H 50 Trend	204771	72
PSH-H 80 Trend	204772	72
S		
SBB 1000 WP SOL	235908	221

Obsah Abecedný register

Typ	Obj. č.	Strana
SBB 401 WP SOL	221362	216
SBB 501 WP SOL	227534	216
SBB 800 WP SOL	235907	221
SBP 100 classic	235200	238
SBP 1000 E	227564	243
SBP 1000 E SOL	227566	243
SBP 1000 E cool	227588	246
SBP 1500 E	227565	243
SBP 1500 E SOL	227567	243
SBS 1001 W	229982	229
SBS 1001 W SOL	229986	229
SBS 1501 W	229983	229
SBS 1501 W SOL	229987	229
SBS 601 W	229980	228
SBS 601 W SOL	229984	228
SBS 801 W	229981	228
SBS 801 W SOL	229985	228
SD 25-1 G	232976	260
SD 32-0.6 G	201710	260
SD 32-1 E	232968	261
SD 32-1 G	232977	260
SD 40-0.8 G	201711	260
SD 50-1 E	232972	261
SDB 40-0.8 G	201713	179
SDB 50-0.8 G	201714	179
SH 15 SLi	229478	52
SHF 2000	200175	380
SHF 3000	200176	380
SHF 4000	200177	380
SHF 5000	200178	380
SHF 6000	200179	380
SHF 7000	200180	380
SHP-A 220 Plus	238633	87
SHP-A 300 Plus	238634	87
SHP-A 300 X Plus	238635	87
SHP-F 220 Premium	238630	91
SHP-F 300 Premium	238631	91
SHP-F 300 X Premium	238632	91
SHU 5 SLi	222151	50
SHZ 100 LCD	231254	62
SHZ 120 LCD	231255	62
SHZ 150 LCD	231256	62
SHZ 30 LCD	231251	62
SHZ 50 LCD	231252	62
SHZ 80 LCD	231253	62
SK 2	236693	125
SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4	239562	348
SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4	239575	348
SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4	239577	349
SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4	239576	349
STB-FB	233711	262
STD 315-1 Plus	204784	218
STD 420-1 Plus	204785	218
STD 520-1 Plus	204786	218
STH 210 Plus	203763	240
STH 415 Plus	203764	240
STH 720 Plus	203765	240
STH 720-1 Plus	203766	240
T		
TAF PT 2m	235996	190

Typ	Obj. č.	Strana
TAF PT 5m	235995	190
TF 6	165342	192
U		
UP 25/7.5 PCV	201620	257
UP 30/1-10 PCV	205288	257
UP 30/1-8 PCV	205286	257
UP 40/1-8 E	227422	257
UP 50/1-12 E	227423	257
UPF 30/1-8 E	232532	176
UPF 40/1-8 E	227413	176
UPF 50/1-12 E	227414	176
UPZ	233719	256
V		
VK LWA 100	270889	276
VLR 70 L Trend EU	203133	336
VLR 70-2 CU	239570	345
VLR 70-4 CU	239571	345
VLR 70-8 CU	239572	345
VRC-W 400	203636	284
VRC-W 400 E	203637	284
VRL-C 300 D Trend	204143	364
VRL-C 300 G Trend	204141	360
VRL-C 870 D Trend	204135	356
VRL-C 870 G Trend	204133	352
W		
WDH 1000 SBB	235911	226
WDH 1000 SBP	231929	250
WDH 1000 cool	231921	250
WDH 1001 SBS	231927	236
WDH 1500 SBP	231930	250
WDH 1501 SBS	231928	236
WDH 601 SBS	231925	236
WDH 800 SBB	235910	226
WDH 801 SBS	231926	236
WG 160	205559	333
WG 200	205560	333
WK 1.1	238686	124
WK 2	234722	124
WPE	234725	187
WPE-I 05 H 400 Plus	205828	173
WPE-I 05 HW 400 Plus	205834	172
WPE-I 07 H 400 Plus	205829	173
WPE-I 07 HW 400 Plus	205835	172
WPE-I 10 H 400 Plus	205831	173
WPE-I 10 HW 400 Plus	205836	172
WPE-I 13 H 400 Plus	205832	173
WPE-I 17 H 400 Plus	205833	173
WPE-I 33 H 400 Premium	201412	166
WPE-I 44 H 400 Premium	201413	166
WPE-I 59 H 400 Premium	201414	166
WPE-I 87 H 400 Premium	201415	166
WPKI-HK E	233602	259
WPKI-HKM E	233603	258
WPKI-HKV 2	221142	259
WPL 09 ICS classic	236375	128
WPL 09 IKCS classic	236377	132
WPL 17 ICS classic	236376	128
WPL 17 IKCS classic	236378	132
WPL 23 cool	223402	138
WPM international	236000	186

Obsah Abecedný register

Typ	Obj. č.	Strana
WPM-RBS	230381	193
WPRB	074233	253
WPSF	233307	178
WPSV 25-4	232460	177
WPSV 25-6	232461	177
WPSV 32-4	232462	177
WPSV 32-6	232463	177
WPSV 40-4	232464	177
WPSV 40-6	232465	177
WPVB	227760	180
Z		
ZALD	189816	275
ZLA 100-H	205830	339
ZLVS 0 75-10	236421	317
ZLVS 0 90-10	236422	317
ZLVS VTE 9	234495	315
ZLVS VTŮ 75-90	234494	315
ZLWE 40-2	236669	343
ZLWE 40-4	236670	343
ZLWE 40-8	236671	343
ZLWE CLOCK	236672	344
ZLWE CO2	236673	344
ZLWE HUMIDITY	236674	346
ZLWF FBF 160 ISO	238788	330
ZVRL-C CU	204144	372
ZVTA 8 AS	239164	313
ZVTA 8 CO2	239163	313
ZVTA 8 FB	239165	314
ZVTA 8 KV	239166	312
ZW 1 1/4	230312	236

Komfortné prietokové ohrievače vody

Plne elektronicky regulované		
Typ	Obj. č.	Strana
PER 18/21/24	233990	18
Elektronicky regulované		
Typ	Obj. č.	Strana
PEO 18/21/24	233991	20
PEO 27	233992	20
PEY 18/21/24	233993	22
Elektronicky riadené		
Typ	Obj. č.	Strana
PEG 18	233995	24
PEG 21	233996	24
PEG 24	233997	24
Hydraulicky riadené		
Typ	Obj. č.	Strana
PHB 13	233998	26
PHB 18	233999	26
PHB 21	234000	26
PHB 24	234001	26

Mini prietokové ohrievače vody

Hydraulicky riadené, tlakové		
Typ	Obj. č.	Strana
EIL 3 Plus	200138	30
EIL 4 Plus	200139	30
EIL 6 Plus	200140	30
Hydraulicky riadené, beztlakové		
Typ	Obj. č.	Strana
EIL 3 Trend	200142	32
EIL 4 Trend	200143	32
EIL 6 Trend	200144	32
EIL 3 Trend + OT	200145	34
EIL 4 Trend + OT	201409	34
EIL 3 Trend + UT	200146	35
EIL 4 Trend + UT	201410	35
EIL 3 Trend + UTE	200147	35
EIL 4 Trend + UTE	201411	35

Príslušenstvo pre prietokové ohrievače vody

Príslušenstvo pre všetky typy prietokových ohrievačov vody		
Typ	Obj. č.	Strana
LR 1-A	001786	38

Malé zásobníkové ohrievače vody, beztlakové

Montáž pod odberné miesto		
Typ	Obj. č.	Strana
ESH 5 U-N Trend	201386	42
ESH 10 U-N Trend	201391	42
ESH 5 U-N Trend +A	201387	43
ESH 10 U-N Trend +A	201392	43
Montáž nad odberné miesto		
Typ	Obj. č.	Strana
ESH 5 O-N Trend	201388	45
ESH 10 O-N Trend	201393	45
ESH 5 O-N Trend+A	201389	46
ESH 10 O-N Trend +A	201395	46

Malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové

Montáž pod odberné miesto		
Typ	Obj. č.	Strana
SHU 5 SLi	222151	50
ESH 10 U-P Plus	201397	54
Montáž nad odberné miesto		
Typ	Obj. č.	Strana
SH 15 SLi	229478	52
ESH 10 O-P Plus	201398	55

Príslušenstvo – malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
KV 40	238958	58

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické		
Typ	Obj. č.	Strana
SHZ 30 LCD	231251	62
SHZ 50 LCD	231252	62
SHZ 80 LCD	231253	62
SHZ 100 LCD	231254	62
SHZ 120 LCD	231255	62
SHZ 150 LCD	231256	62
PSH 30 Universal EL	231150	65
PSH 50 Universal EL	231151	65
PSH 80 Universal EL	231152	65
PSH 100 Universal EL	231153	65
PSH 120 Universal EL	231649	65
PSH 150 Universal EL	231154	65
PSH 50 Classic	235960	67
PSH 80 Classic	235961	67
PSH 100 Classic	235962	67
PSH 120 Classic	235963	67
PSH 150 Classic	235964	67
PSH 200 Classic	235965	67
PSH 30 Trend	232080	69
PSH 50 Trend	232081	69
PSH 80 Trend	232082	69
PSH 100 Trend	232083	69
PSH 120 Trend	232084	69
PSH 150 Trend	232085	69
PSH 200 Trend	232086	69
PSH-H 30 Trend	204770	72
PSH-H 50 Trend	204771	72
PSH-H 80 Trend	204772	72
PSH-H 100 Trend	204773	72
PSH-H 120 Trend	204774	72
PSH-H 150 Trend	204775	72
PSH-H 200 Trend	204776	72
Kombinované		
Typ	Obj. č.	Strana
PSH 80 WE-L	236230	75
PSH 80 WE-R	236231	75
PSH 120 WE-L	236232	75
PSH 120 WE-R	236233	75
PSH 200 WE-R	236237	75

Obsah Prehľad sortimentu

PSH 150 WE-L	236234	75
PSH 150 WE-R	236235	75
PSH 200 WE-L	236236	75
PSH 80 WE-H	236238	79
PSH 120 WE-H	236239	79
PSH 150 WE-H	236240	79
PSH 200 WE-H	236241	79

Príslušenstvo – nástenné zásobníkové ohrievače vody

Bezpečnostné skupiny		
Typ	Obj. č.	Strana
KV 30	238957	82
KV 30 AT	202606	82
KV 40	238958	83

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody		
Typ	Obj. č.	Strana
SHP-A 220 Plus	238633	86
SHP-A 300 Plus	238634	86
SHP-A 300 X Plus	238635	86
SHP-F 220 Premium	238630	91
SHP-F 300 Premium	238631	91
SHP-F 300 X Premium	238632	91

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Inštalačné príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
AWG 160 R	234505	98
LUS 221/301	236899	98

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda		
Typ	Obj. č.	Strana
HPA-O 05.1 CS Premium	202666	104
HPA-O 07.1 CS Premium	202668	104
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1	205289	108
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	205294	109
HPA-O 13 C Premium	238983	110
HPA-O 10 C Premium	238979	110
HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	205291	115
HPA-O 4 CS Plus		116
HPA-O 6 CS Plus		116
HPA-O 8 CS Plus		116
HPA-O 4 CS Plus flex Set	239052	120
HPA-O 8 CS Plus flex Set	239054	120
HPA-O 6 CS Plus compact Set 1.1	204269	121
HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1	204270	121
HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	204268	121
HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	204274	122
HPA-O 6 CS Plus compact D Set 1.1	204275	122
HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1	204276	122

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vonkajšiu inštaláciu

Inštalačné príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
WK 2	234722	124
WK 1.1	238686	124
SK 2	236693	125
HZB-1	232978	125
HZB-2	232979	125

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda		
Typ	Obj. č.	Strana
WPL 17 ICS classic	236376	128
WPL 09 ICS classic	236375	128
WPL 09 IKCS classic	236377	132
WPL 17 IKCS classic	236378	132

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, on-off

Tepelné čerpadlá vzduch-voda		
Typ	Obj. č.	Strana
WPL 23 cool	223402	138

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vnútornú inštaláciu

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
LSWP 315-0,7 SG Set	238564	144
LSWP 315-2 SG Set	238565	144
LSWP 315-3 SG Set	238566	144
LSWP 315-4 SG Set	238567	144
AWG 315 GL	232955	145
AWG 315 GL.2	205787	145
AWG 315 L.2	205788	145
AWG 315 SR.2	205786	145

Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda		
Typ	Obj. č.	Strana
HPG-I 06 DS Premium	202623	150
HPG-I 08 DS Premium	202624	150
HPG-I 12 DS Premium	202625	150
HPG-I 15 DS Premium	202626	150
HPG-I 04 DS Premium	202622	150
HPG-I 04 DCS Premium	202632	154
HPG-I 06 DCS Premium	202633	154
HPG-I 08 DCS Premium	202634	154
HPG-I 12 DCS Premium	202635	154
HPG-I 15 DCS Premium	202636	154
HPG-I 08 CS Premium	202629	158
HPG-I 12 CS Premium	202630	158
HPG-I 15 CS Premium	202631	158
HPG-I 04 CS Premium	202627	158

Obsah Prehľad sortimentu

HPG-I 06 CS Premium	202628	158
HPG-I 04 S Premium	202617	162
HPG-I 06 S Premium	202618	162
HPG-I 08 S Premium	202619	162
HPG-I 12 S Premium	202620	162
HPG-I 15 S Premium	202621	162
WPE-I 44 H 400 Premium	201413	166
WPE-I 59 H 400 Premium	201414	166
WPE-I 87 H 400 Premium	201415	166
WPE-I 33 H 400 Premium	201412	166

Tepelné čerpadlá zem-voda, on-off

Tepelné čerpadlá zem-voda		
Typ	Obj. č.	Strana
WPE-I 05 HW 400 Plus	205834	172
WPE-I 07 HW 400 Plus	205835	172
WPE-I 10 HW 400 Plus	205836	172
WPE-I 05 H 400 Plus	205828	173
WPE-I 07 H 400 Plus	205829	173
WPE-I 10 H 400 Plus	205831	173
WPE-I 13 H 400 Plus	205832	173
WPE-I 17 H 400 Plus	205833	173

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
UPF 30/1-8 E	232532	176
UPF 40/1-8 E	227413	176
UPF 50/1-12 E	227414	176
GWS 1	230659	176
GWS 2	230660	176
WPSV 40-4	232464	177
WPSV 40-6	232465	177
WPSV 25-4	232460	177
WPSV 25-6	232461	177
WPSV 32-4	232462	177
WPSV 32-6	232463	177
WPSF	233307	178
MAG 12	235218	178
MAG 18	235219	178
MEG 30	161696	179
MEG 10	231109	179
SDB 40-0.8 G	201713	179
SDB 50-0.8 G	201714	179
WPVB	227760	180
EM 33-87	201715	180
EMW	202062	181
HG Set 33-87	201716	181
FEG	201767	182
FEW	202099	182

Regulácia

Regulácia		
Typ	Obj. č.	Strana
WPM international	236000	186
WPE	234725	187
Konektivita		
Typ	Obj. č.	Strana
ISG web	229336	188
ISG plus	233493	188
Príslušenstvo k regulácii		
Typ	Obj. č.	Strana
FE 7	185579	189
FEK2	200168	189
FET	234723	190
TAF PT 5m	235995	190
TAF PT 2m	235996	190
AF PT	235997	191
AVF 6	165341	191
TF 6	165342	192
AFS 2	165339	192
WPM-RBS	230381	193
Regulácia jednotlivých miestností		
Typ	Obj. č.	Strana
EZE	237737	194
ESS	237739	195
EHF	237736	195
EFS	237740	196
ERT	237738	196
ERS	237741	197
ERE	237743	198
EIL	237744	199
EIW	237745	199
EAD	237742	200

Hydraulické moduly

Monovalentné moduly		
Typ	Obj. č.	Strana
HM Trend	232805	202
S integrovaným akumulačným zásobníkom		
Typ	Obj. č.	Strana
HSBC 300 cool	203801	204
HSBC 200	233510	206
HSBC 180 Plus	202927	208
Bez integrovaného akumulačného zásobníka		
Typ	Obj. č.	Strana
HSBB 180 Plus	202926	210

Príslušenstvo – hydraulické moduly

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
HSBC-HKM	234648	214
HSBC 3-HKM	238825	214
CDT 180	204642	214
AS-HM Trend	233750	214

Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody		
Typ	Obj. č.	Strana
SBB 401 WP SOL	221362	216
SBB 501 WP SOL	227534	216
STD 315-1 Plus	204784	218
STD 420-1 Plus	204785	218
STD 520-1 Plus	204786	218
SBB 800 WP SOL	235907	221
SBB 1000 WP SOL	235908	221

Príslušenstvo – zásobníky pre prípravu teplej vody

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
WDH 800 SBB	235910	226
WDH 1000 SBB	235911	226

Prietokové zásobníky

Prietokové zásobníky		
Typ	Obj. č.	Strana
SBS 601 W	229980	228
SBS 601 W SOL	229984	228
SBS 801 W	229981	228
SBS 801 W SOL	229985	228
SBS 1001 W	229982	228
SBS 1001 W SOL	229986	228
SBS 1501 W	229983	228
SBS 1501 W SOL	229987	228

Príslušenstvo – prietokové zásobníky

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
WDH 601 SBS	231925	236
WDH 801 SBS	231926	236
WDH 1001 SBS	231927	236
WDH 1501 SBS	231928	236
ZW 1 1/4	230312	236

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky		
Typ	Obj. č.	Strana
SBP 100 classic	235200	238
STH 210 Plus	203763	240
STH 415 Plus	203764	240
STH 720 Plus	203765	240
STH 720-1 Plus	203766	240
SBP 1500 E	227565	243
SBP 1500 E SOL	227567	243
SBP 1000 E	227564	243
SBP 1000 E SOL	227566	243
SBP 1000 E cool	227588	246

Príslušenstvo – akumulčné zásobníky

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
WDH 1000 SBP	231929	250
WDH 1500 SBP	231930	250
WDH 1000 cool	231921	250

Ďalšie príslušenstvo

Elektrické vykurovacie telesá a vykurovacie príruby		
Typ	Obj. č.	Strana
BGC 2/60	232030	252
BGC 6 kW 500 mm ET	003769	252
BGC/45	075115	252
FCR 21/60	071330	252
FCR 21/120	071331	252
FCR 28/120 E	000694	252
FCR 28/180 E	000695	252
FCR 28/270 E	000696	252
WPRB	074233	253

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá

Ohrev pitnej vody		
Typ	Obj. č.	Strana
UPZ	233719	256
Vykurovací hydraulika		
Typ	Obj. č.	Strana
UP 25/7.5 PCV	201620	257
UP 30/1-8 PCV	205286	257
UP 30/1-10 PCV	205288	257
UP 40/1-8 E	227422	257
UP 50/1-12 E	227423	257
IF-Modul Stratos PLR	203702	258
WPKI-HKM E	233603	258
WPKI-HK E	233602	259
WPKI-HKV 2	221142	259
HUV 1	227420	260
HUV 2	223391	260
SD 25-1 G	232976	260
SD 32-0.6 G	201710	260
SD 32-1 G	232977	260
SD 40-0.8 G	201711	260
SD 32-1 E	232968	261
SD 50-1 E	232972	261
FSHP-L45	202779	261
Ďalšie príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
STB-FB	233711	262

Vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Príprava teplej vody a odsávanie vzduchu s rekuperáciou tepla		
Typ	Obj. č.	Strana
LWA 100	220278	266

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
AWG 315 SR.2	205786	272
AWG 315 GL.2	205787	272
AWG 315 L.2	205788	272
LSWP 315-0,7 SG Set	238564	272
LSWP 315-2 SG Set	238565	272
LSWP 315-3 SG Set	238566	272
LSWP 315-4 SG Set	238567	272
LSWP 315-1.5 SG	201720	273
LSWP 315-4 S	234646	273
ALD 160	189813	274
ZALD	189816	275
VK LWA 100	270889	276
Riadenie		
Typ	Obj. č.	Strana
FES Komfort	227664	277
ISG web	229336	277
ISG plus	233493	278
AFS 2	165339	278
Filter		
Typ	Obj. č.	Strana
FMS G4-10 ABL Inverter	231330	279
FMK F7-2 ZUL Inverter	231332	279

Centrálne vetranie

Riadené vetranie s rekuperáciou tepla, nástenná montáž		
Typ	Obj. č.	Strana
VRC-W 400	203636	284
VRC-W 400 E	203637	284
Riadené vetranie s rekuperáciou tepla, montáž na strop		
Typ	Obj. č.	Strana
LWZ 130	237805	287
LWZ 130 Enthalpie	237806	289

Príslušenstvo – centrálne vetranie

Príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
LWTF 180/280	236420	292
LWF SDA 180/280	201670	292
LWF AP 1.5	204817	293
LWF AR 1.5	204818	294
Riadenie		
Typ	Obj. č.	Strana
FEB 2.0	205018	295
Filtre		
Typ	Obj. č.	Strana
FMS G4-10 130/135	238923	296
FMK M5-2 130/135	238924	296
FMK F7-2 130/135	238925	297
FMS G4-10 180	234147	297
FMK M5-2 180	234148	298
FMK F7-2 180	234208	298
FMS G4-10	232475	299
FMS F5-2	232476	299
FMS F7-2	232477	300

Rozdeľovací systém – centrálne vetracie jednotky

LVE onfloor		
Typ	Obj. č.	Strana
LVE - onfloor		302
LVE RP 20	231111	302
LVE BF 90	231122	303
LVE BH 90	231123	303
LVE Ü 90	233032	304
LVE ÜB-O	235913	304
LVE ÜB-U	235912	304
LVE M	231112	305
LVE YS	239126	305
LVE KSO	239127	306
LVE KSU	239128	306
LVE KF	231113	306
LVE WDA 125	205364	307
LVE WA	231124	307
LVE WGB 125	239131	308
LVE WGBW 125	239132	308
LVE WG	231114	308
LVE WG 125	239129	308
LVE WGW 125	239130	308
LVE ZWG 125	239133	308
LVE ZWGW 100	239135	309
LVE ZWGW 125	239134	309
LVS – infloor		
Typ	Obj. č.	Strana
LVS - infloor		310
LVS RP 75-25	235058	310
LVS RP 75-50	235059	310
LVS RPAG 75-50	203750	310
LVS RP 90-25	223320	310
LVS VTS 6	201456	311
LVS VTS 9	234493	311
LVS VT 9 E	204167	311
LVS VT 9	234492	311
LVS VTA 8	238939	312
ZVTA 8 KV	239166	312
ZVTA 8 CO2	239163	313
ZVTA 8 AS	239164	313
ZVTA 8 FB	239165	314
LVS VT 14	205558	314
ZLVS VTE 9	234495	315
ZLVS VTÜ 75-90	234494	315
LVS WDA 125-2-75	205367	316
LVS M 75	224897	316
LVS M 90	224896	316
ZLVS O 75-10	236421	317
ZLVS O 90-10	236422	317
LVS U 75-100	227650	317
LVS U 75-100-2	232116	317
LVS DA 75-125-2	236423	317
LVS-MSV-SB	232117	318
LVS-MSV-SBA	232118	318
LVS AS 75	223318	319
LVE onfloor VT4		
Typ	Obj. č.	Strana
LVE - onfloor VT4		320
LVE VT 4	231126	321

Obsah

Prehľad sortimentu

LWF – systém		
Typ	Obj. č.	Strana
LWF - System		321
LWF 100 - 2	161094	321
LWF 125 - 2	161095	321
LWF 160 - 2	161096	321
LWF B 100 - 90	159304	322
LWF B 125 - 90	159309	322
LWF B 160 - 45	159328	322
LWF B 160 - 90	159329	322
LWF T 100 - 100	159292	322
LWF T 125 - 125	159294	322
LWF T 160 - 125	159322	322
LWF T 160 - 160	159323	322
LWF N 100	159296	323
LWF N 125	159297	323
LWF N 160	159320	323
LWF RS 160 - 125	159324	323
LWF RS 180 - 160	232711	323
LWF RS 200-160	234106	323
LWF RS 125 - 100	159295	323
LWF F 160 - 5	159332	324
LWF DR 125-1 EPP	239231	324
LWF DR 160-1	236910	324
LWF DR 160-1 EPP	239232	324
LWF DRF 160-0,5	236913	325
LWF DRB 125-45 EPP	239234	325
LWF DRB 125-90 EPP	239233	325
LWF DRB 160-45 EPP	239236	325
LWF DRB 160-90	236911	325
LWF DRB 160-90 EPP	239235	325
LWF DRKB	236914	326
LWF DRM 125 EPP	239237	326
LWF DRM 160 EPP	239238	326
LWF S 160 - 0,6	159339	327
LWF S 160 - 0,9	159346	327
LWF SE 100	185666	327
LWF DS 100	230955	328
LWF DS 125	159347	328
LWF DS 160	170013	328
LWF LB 10m	159348	328
LWF KB 10	227948	329
LWF FBF 160	233016	329
ZLWF FBF 160 ISO	238788	330
FMK VOC.1-1	204799	330
LWF AVM 100	227917	331
LWF AVM 125	227924	331
LWF AVF 100	236887	331
FMS A 100	230960	332
FMS A 125	230961	332
LWF ZVM 100	227918	332
LWF ZVM 125	230163	332
LWF ZVMWQ 100	229281	333
WG 200	205560	333
WG 160	205559	333

Decentrálne (lokálne) vetranie

Riadené vetranie s rekuperáciou tepla		
Typ	Obj. č.	Strana
VLR 70 L Trend EU	203133	326
Odsávanie vzduchu bez rekuperácie tepla		
Typ	Obj. č.	Strana
LA 100 A	205771	328
LA 100 U	205772	328
LA 100 UB	205773	328
ZLA 100-H	205830	329
LA 60 BRA	201452	329

Príslušenstvo – decentrálne (lokálne) vetranie

Jednotlivé komponenty pre rekuperáciu tepla		
Typ	Obj. č.	Strana
DUCT VLR 70 S	203140	342
Príslušenstvo pre riadenie		
Typ	Obj. č.	Strana
ZLWE 40-2	236669	343
ZLWE 40-4	236670	343
ZLWE 40-8	236671	343
Filtre		
Typ	Obj. č.	Strana
ZLWE CLOCK	236672	344
ZLWE CO2	236673	344
VLR 70-2 CU	239570	345
VLR 70-4 CU	239571	345
VLR 70-8 CU	239572	345
ZLWE HUMIDITY	236674	346
LTM TL HUMIDITY	237126	347
Filtre		
Typ	Obj. č.	Strana
SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4	239562	348
SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4	239575	348
SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4	239576	349
SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4	239577	349

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Riadené vetranie s rekuperáciou tepla		
Typ	Obj. č.	Strana
VRL-C 870 G Trend	204133	352
VRL-C 870 D Trend	204135	356
VRL-C 300 G Trend	204141	360
VRL-C 300 D Trend	204143	364

Príslušenstvo – decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Montážne príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
LTM dezent 300 ULB-90	237626	370
LTM dezent ULB-90	237634	370
LTM dezent 300 Z-PSS	237671	370
LTM dezent 600/800 Z-PSS	237672	370
LTM dezent C-PSS	237673	370
LTM dezent RWA	237674	370

Obsah Prehľad sortimentu

Povrchová úprava fasády		
Typ	Obj. č.	Strana
LTM dezent BA VA 410 W	237633	371
LTM dezent 300 BA VA 320 B	237627	371
LTM dezent 300 BA VA 320 W	237628	371
LTM dezent BA VA 410 B	237629	371
Riadenie a snímače		
Typ	Obj. č.	Strana
ZVRL-C CU	204144	372
LTM dezent VOC	237658	372
LTM dezent CO2	237649	373
Doplnkové príslušenstvo		
Typ	Obj. č.	Strana
LTM dezent EB RS485	237643	374
LTM dezent BACnet Web - Ethernet	237646	374
LTM dezent LON IF	237647	374
LTM dezent Modbus RS 485 IF	237648	374
LTM dezent 300 NHR	237615	374
LTM dezent 600/800 NHR	237622	374
Filtre		
Typ	Obj. č.	Strana
LTM dezent 300 FMS F7-10	237656	375
LTM dezent FMS M5-2	237661	375
LTM dezent 300 FMS M5-2	237651	375
LTM dezent 300 FMS M5-10	237652	375
LTM dezent 300 FMS F7-2	237655	375
LTM dezent FMS M5-10	237662	375
LTM dezent FMS F7-2	237665	375
LTM dezent FMS F7-10	237666	375
LTM dezent FMS F9-1	237668	375

Akumulačné pece

Štandardné akumulčné pece		
Typ	Obj. č.	Strana
SHF 2000	200175	380
SHF 3000	200176	380
SHF 4000	200177	380
SHF 5000	200178	380
SHF 6000	200179	380
SHF 7000	200180	380

Konvektory

Nástenné zariadenia		
Typ	Obj. č.	Strana
CON 10 Premium	237831	386
CON 15 Premium	237832	386
CON 20 Premium	237833	386
CON 30 Premium	237834	386
CWM 500 U	200261	388
CWM 750 U	200262	388
CWM 1000 U	200263	388
CWM 1500 U	200264	388
CWM 2000 U	200265	388
CWM 2500 U	200266	388
CWM 3000 U	200267	388
Stacionárne zariadenia		
Typ	Obj. č.	Strana
CWM 750 M-F	204452	390
CWM 1000 M-F	204453	390
CWM 1500 M-F	204454	390
CWM 2000 M-F	204455	390
CWM 2500 M-F	204456	390
CWM 3000 M-F	204457	390

Rýchloohrievače

Rýchloohrievače		
Typ	Obj. č.	Strana
CK 20 Premium	237835	394
CK 20 trend LCD	236653	396

Komfortné prietokové ohrievače vody



17

Mini prietokové ohrievače vody



29

Príslušenstvo pre prietokové ohrievače vody

37

Komfortné prietokové ohrievače vody

Oblasť použitia



Menovitý výkon: Pri výbere prietokového ohrievača vody dbajte na menovitý výkon a istenie

Zapínací prietok: Pri výbere armatúry dbajte na zapínací prietok prietokového ohrievača vody

	kw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	l/min	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0

PER 18/21/24



PEO 18/21/24



PEO 27



PEY 18/21/24



PEG 18



PEG 21



PEG 24



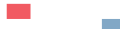
PHB 13



PHB 18



PHB 21



PHB 24



Plne elektronicky regulované	
PER	18
Elektronicky regulované	
PEO	20
PEY	22
Elektronicky riadené	
PEG	24
Hydraulicky riadené	
PHB	26

Komfortné prietokové ohrievače vody

Plne elektronicky regulované

PER



PER 18/21/24

Výhody

- › Veľmi vysoký teplotný komfort s týmto plne elektronickým prietokovým ohrievačom vody
- › Konštantné teploty na výstupe aj pri kolísaní tlaku, teploty studenej vody v sieti a napätia
- › Na stupeň presná voľba teploty a 2-farebný podsvietený, dobre čitateľný LCD displej
- › Veľmi vysoký komfort sprchovania vďaka rýchlej riadiacej elektronike
- › Na stupeň presná teplota vody pri maximálnom prietoku vďaka motorovému ventilu riadenému procesorom
- › Vhodné pre dohrev vody až do 60 °C, napr. zo solárnych systémov
- › Multifunkčný displej s podsvietením
- › Indikácia teploty, prietokového množstva, spotreby energie alebo hodín
- › Dve individuálne nastavené teploty možno vyvolať pomocou pamätových tlačidiel
- › Komfortné funkcie: tlačidlo ECO, automatické ovládanie množstva vody, sprchový program
- › Energeticky úsporná prevádzka s ECO funkciou
- › Elektronické rozpoznávanie vzduchových bublín
- › Efektívny ohrevný systém holým drôtom

Použitie • Plne elektronicky regulovaný komfortný prietokový ohrievač vody zásobuje aj niekoľko odberných miest, napríklad v kúpeľni a kuchyni. • Tlakový prístroj je možné používať s predohriatou vodou zo solárneho systému alebo tepelného čerpadla a pripojiť ku všetkým bežne dostupným tlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Teplotu s presnosťou na stupeň je možné nastaviť prostredníctvom 2-farebne podsvieteného, digitálneho multifunkčného displeja. Displej umožňuje zároveň ľahko odčítať teplotu, prietok, spotrebu energie a čas. • Požadovanú teplotu je možné jednoducho individuálne nastaviť prostredníctvom dvoch tlačidiel na uloženie nastavených hodnôt. • Dodatočný komfort obsluhy poskytuje tlačidlo ECO, automatické ovládanie množstva vody a sprchovací program. • Motorový ventil riadený procesorom zabezpečí dosiahnutie požadovanej teploty s presnosťou na stupeň pri požadovanom prietoku v závislosti od požiadaviek. • Tlačidlá umožňujú jednorazovú voľbu želanej teploty pre ďalší odber.

Účinnosť • Individuálne voliteľný prevádzkový režim ECO umožňuje obzvlášť energeticky úspornú prevádzku. • Teplota s presnosťou na stupeň a precízny prietok navyše zvyšujú celkovú účinnosť prietokového ohrievača vody.

Inštalácia • Umožňuje jednoduché pripojenie všetkých bežne dostupných tlakových armatúr. • Montáž uľahčuje samostatný montážny plech a rýchlopínák. Montážna šablóna je súčasťou dodávky. • Jednoduché sieťové pripojenie, voliteľne v hornej alebo dolnej časti. • Veko prístroja je možné z prednej časti odmontovať bez skrutiek. • Montáž pod umývadlo je možná s vhodným príslušenstvom.

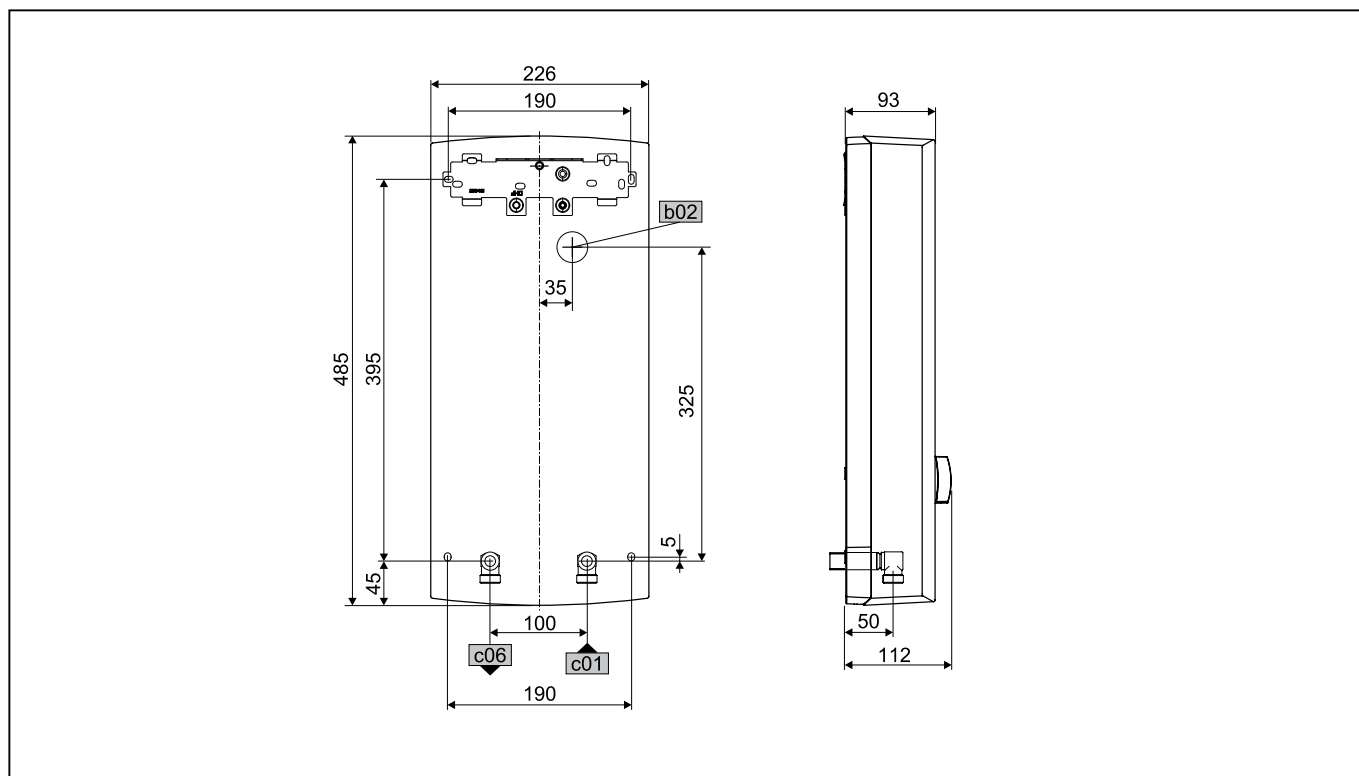
Bezpečnosť • Rýchly ohrevný systém holým drôtom je vhodný pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. • Viacstupňová bezpečnostná koncepcia ponúka automatické vypnutie prístroja v prípade pretlaku a detekciu vzduchových bublín v systéme.

		PER 18/21/24
Objednávacie číslo		233990
Technické údaje		
Menovité napätie	V	400
Menovitý výkon	kW	18/21/24
Menovitý prúd	A	29/31/35
Istenie	A	32/32/35
Frekvencia	Hz	50/60
Fázy		3/PE
Zapínací prietok	l/min	>2.5
Nastavenie teploty	°C	30-60
Farba		biely
Výška	mm	485
Šírka	mm	226
Hĺbka	mm	93
Hmotnosť	kg	3,80
Trieda energetickej účinnosti		A

Komfortné prietokové ohrievače vody

Plne elektricky regulované

ROZMERY A PRÍPOJKY - PER



			PER 18/21/24
b02	Priechodka elektr. vedenia I		
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1/2 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1/2 A

Komfortné prietokové ohrievače vody

Elektronicky regulované

PEO



PEO 18/21/24

Výhody

- › Elektronický prietokový ohrievač vody s vysokým komfortom pri príprave teplej vody
- › Konštantné teploty na výtok aj pri kolísaní tlaku, vstupnej teploty a napätia
- › Na stupeň presná voľba teploty pomocou dobre čitateľného LCD displeja
- › Dvojfarebné podsvietenie (modrá/červená)
- › Veľmi vysoký komfort sprchovania vďaka rýchlej riadiacej elektronike
- › Integrovaný diagnostický systém
- › Elektronické rozpoznávanie vzduchových bublín
- › Efektívny ohrevný systém holým drôtom
- › Vysoká flexibilita pri inštalácii vďaka voliteľnému výkonu prístroja – 18/21/24 kW v jednom prístroji (Výrobok: 233991)

Použitie • Komfortný prietokový ohrievač vody je vhodný na zásobovanie viacerých odberných miest. • Tlakový prístroj je možné kombinovať s bežne dostupnými tlakovými armatúrami.

Komfortné funkcie • Vďaka elektronickej regulácii je možné zvoliť teplotu s presnosťou na stupeň. • Prístroj je vybavený ľahko čitateľným, 2-farebným LCD displejom. Displej slúži ako optická ochrana pred obarením – pri teplotách nad 43 °C sa jeho farba mení z modrej na červenú.

Účinnosť • Elektronicke regulácia zabezpečuje na stupeň presnú požadovanú teplotu. • Prietokový ohrievač vody je vhodný na použitie s predohriatou vodou zo solárnych systémov a systémov s tepelným čerpadlom.

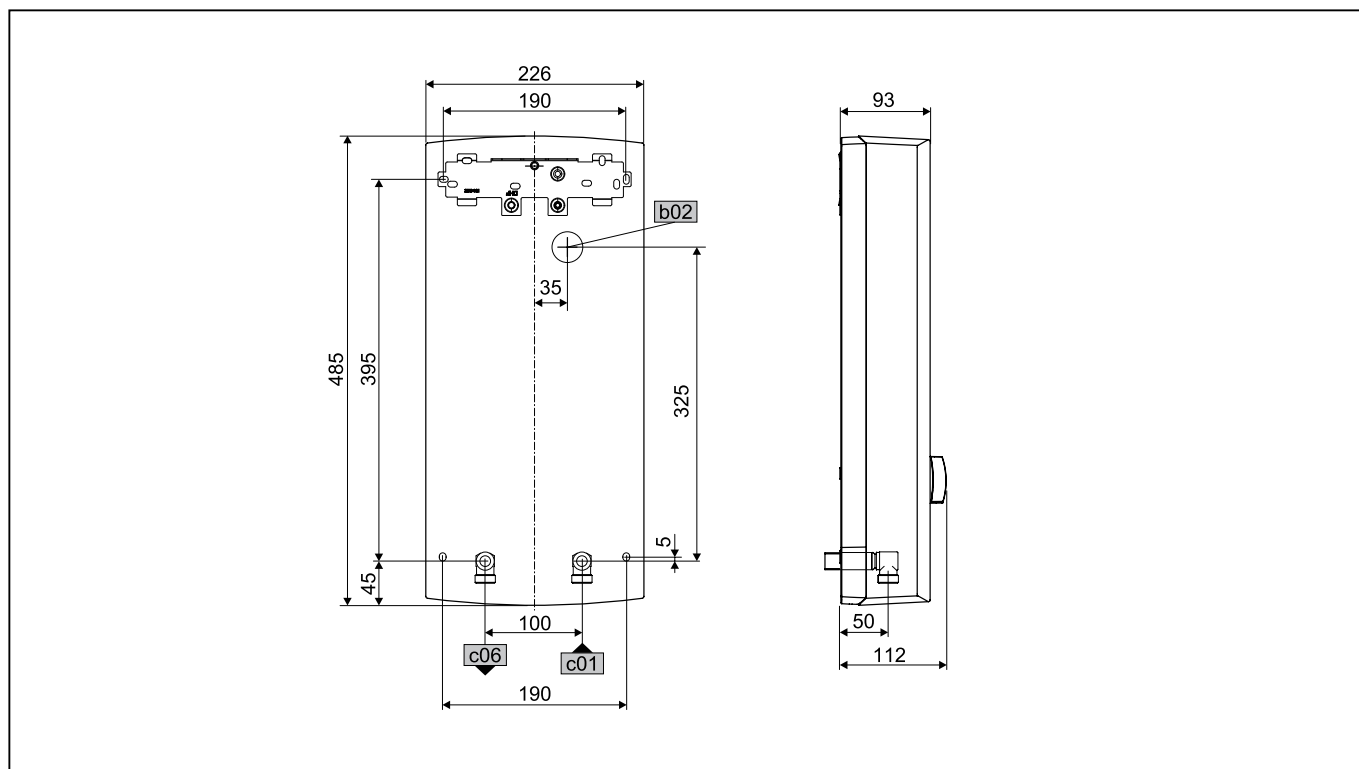
Inštalácia • Jednoduchá montáž vďaka samostatnému montážnemu plechu a otočnému uzáveru. Montážna šablóna je súčasťou dodávky. • Veko prístroja sa demontuje spredu bez skrutiek. • Sieťové pripojenie sa vykonáva zhora alebo zdola prostredníctvom pevného pripojenia. • Montáž pod umývadlo je možná so zodpovedajúcim príslušenstvom. • Integrovaný diagnostický systém.

Bezpečnosť • Ohrevný systém holým drôtom je vhodný pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. • Viacstupňová bezpečnostná koncepcia ponúka okrem iného automatické vypnutie prístroja v prípade vyššieho tlaku v potrubí a elektronický systém detekcie vzduchu.

		PEO 18/21/24	PEO 27
Objednávacie číslo		233991	233992
Technické údaje			
Menovité napätie	V	400	400
Menovitý výkon	kW	18/21/24	27
Menovitý prúd	A	29/31/35	39
Istenie	A	32/32/35	40
Frekvencia	Hz	50/60	50/60
Fázy		3/PE	3/PE
Zapínací prietok	l/min	>2,5	>2,5
Druh krytia (IP)		IP25	IP25
Nastavenie teploty	°C	30 - 60	30 - 60
Farba		biely	biely
Výška	mm	485	485
Šírka	mm	226	226
Hĺbka	mm	93	93
Hmotnosť	kg	3,60	3,60
Trieda energetickej účinnosti		A	A

Komfortné prietokové ohrievače vody Elektronicky regulované

ROZMERY A PRÍPOJKY - PEO



PEO 18-27

b02 Priechodka elektr. vedenia I

c01 Studená voda prívod

Vonkajší závit

G 1/2 A

c06 Teplá voda výtok

Vonkajší závit

G 1/2 A

Komfortné prietokové ohrievače vody

Elektronicky regulované

PEY



PEY 18/21/24

Výhody

- › Presné nastavenie teploty na požadovaný stupeň až po hranicu výkonu vďaka elektronickej regulácii
- › Konštantné teploty na výtoku aj pri kolísaní tlaku, vstupnej teploty a napätia
- › Nastavenie teploty 30 °C – 60 °C
- › Rýchla riadiaca elektronika zabezpečuje vysokú konštantnosť teploty
- › Elektronické rozpoznávanie vzduchových bublín
- › Efektívny ohrevný systém holým drôtom
- › Vysoká flexibilita pri inštalácii vďaka voliteľnému výkonu prístroja – 18/21/24 kW v jednom prístroji (Výrobok: 233993)

Použitie • Elektronicky regulovaný komfortný prietokový ohrievač vody zásobuje teplou vodou pohodlne a energeticky úsporne aj niekoľko odberných miest, napríklad v kúpeľni a kuchyni. • Tlakové zariadenie je možné pripojiť k všetkým bežne dostupným tlakovým armatúram. • Prietokový ohrievač vody je možné používať s predhriatou vodou zo solárnych systémov alebo tepelných čerpadiel.

Komfortné funkcie • Prietokový ohrievač vody je vybavený rýchlou regulačnou elektronikou a integrovaným diagnostickým systémom. • Plynulú voľbu teploty umožňuje otočný ovládací prvok s analógovou stupnicou.

Účinnosť • Vďaka na stupeň presnej požadovanej teplote je možná energeticky úsporná prevádzka.

Inštalácia • Jednoduché pripojenie na všetky bežne dostupné tlakové armatúry. • Montáž veľmi uľahčuje samostatný montážny plech a otočný uzáver. Montážna šablóna je súčasťou dodávky. • Prístroj je pripojený zhora alebo zdola prostredníctvom elektrického pevného pripojenia. • Veko prístroja sa demontuje spredu bez skrutiek. • Montáž pod umývadlo je možná s vhodným príslušenstvom.

Servis • Rýchlu analýzu chýb zabezpečuje integrovaný diagnostický systém.

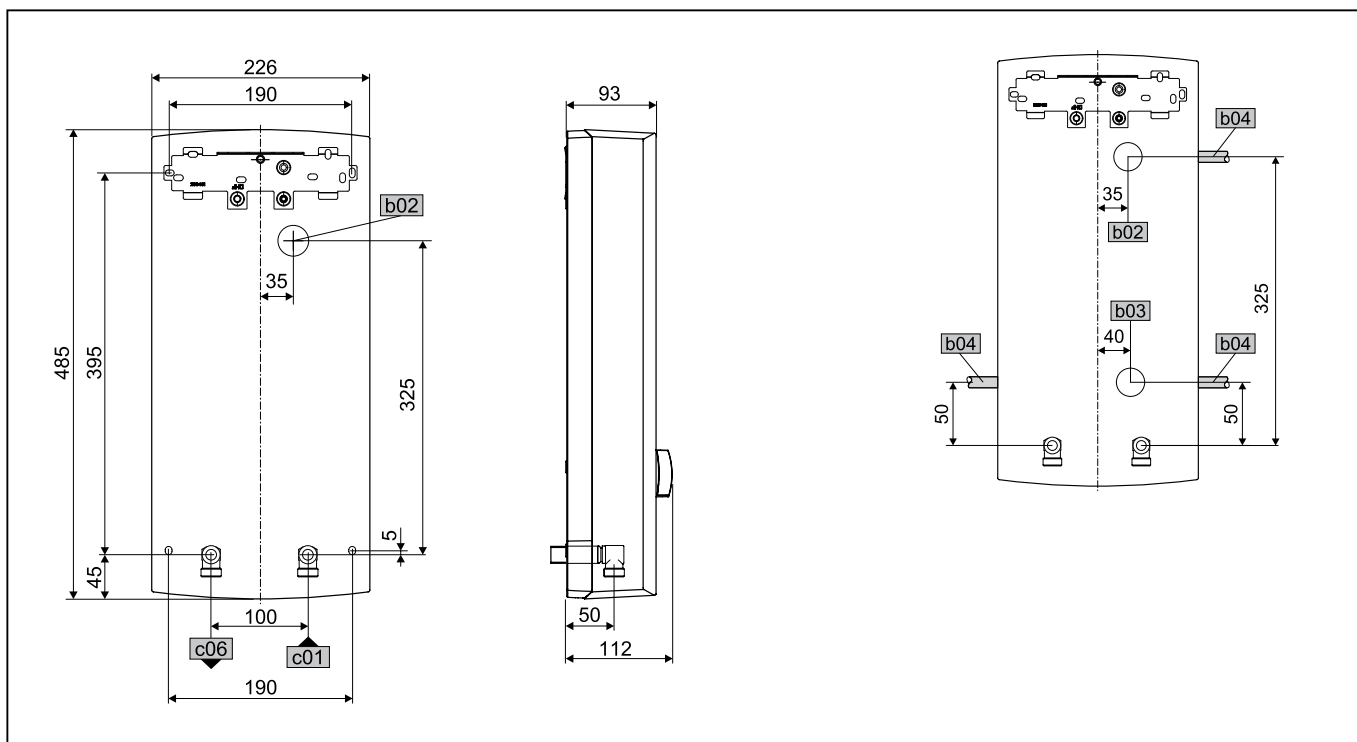
Bezpečnosť • Ohrevný systém holým drôtom je vhodný pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. • Viacstupňová bezpečnostná koncepcia ponúka okrem iného automatické vypnutie prístroja v prípade vyššieho tlaku v potrubí a detekciu vzduchových bublín v systéme.

		PEY 18/21/24
Objednávacie číslo		233993
Technické údaje		
Menovité napätie	V	400
Menovitý výkon	kW	18/21/24
Menovitý prúd	A	29/31/35
Istenie	A	32/32/35
Frekvencia	Hz	50/60
Fázy		3/PE
Zapínací prietok	l/min	>3
Nastavenie teploty	°C	30 - 60
Farba		biely
Výška	mm	485
Šírka	mm	226
Hĺbka	mm	93
Hmotnosť	kg	3,60
Trieda energetickej účinnosti		A

Komfortné prietokové ohrievače vody

Elektronicky regulované

ROZMERY A PRÍPOJKY - PEY



		PEY 18/21/24				PEY 18/21/24	
b02	Priechodka elektr. vedenia I			b02	Priechodka elektr. vedenia I		
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1/2 A	b03	Priechodka elektr. vedenia II		G 1/2 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1/2 A	b04	Priechodka elektr. vedenia III		G 1/2 A

Komfortné prietokové ohrievače vody

Elektronicky riadené

PEG



PEG 18

Výhody

- › Teplá voda s požadovanou teplotou vďaka elektronickej regulácii
- › Dve fixné teploty s používateľskými symbolmi
- › Vo veľkej miere konštantné teploty na výstupe pri výkyvoch tlaku a teploty na vstupe
- › Elektronické rozpoznávanie vzduchových bublín
- › Efektívny ohrevný systém holým drôtom

Použitie • Elektronicky riadený komfortný prietokový ohrievač vody zabezpečuje energeticky úsporné zásobovanie niekoľkých odberných miest, napríklad v kúpeľni a kuchyni. • Tlakové zariadenie je možné pripojiť k všetkým bežne dostupným tlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Pomocou otočného ovládača sa dajú stanoviť dve teploty. Sú potom pevne nastavené a označené používateľskými symbolmi na prístroji.

Účinnosť • Energeticky úsporná prevádzka aj pri kolísaní tlaku vody alebo vstupnej teploty studenej vody. Rýchla riadiaca elektronika zabezpečuje do veľkej miery konštantnú teplotu teplej vody, čo pozitívne ovplyvňuje účinnosť zariadenia.

Inštalácia • Jednoduché pripojenie na všetky bežne dostupné tlakové armatúry. • Montáž uľahčuje samostatný montážny plech s otočným uzáverom. Montážna šablóna je súčasťou dodávky. • Napájanie je zabezpečené pevným pripojením zhora alebo zdola. • Veko prístroja sa dá demontovať spredu bez skrutiek. • Montáž pod umývadlo je možná s vhodným príslušenstvom.

Servis • Integrovaný diagnostický systém zabezpečuje rýchlu analýzu chýb.

Bezpečnosť • Ohrevný systém holým drôtom je vhodný pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. • Viacstupňová bezpečnostná koncepcia ponúka okrem iného automatické vypnutie prístroja v prípade vyššieho tlaku v potrubí a detekciu vzduchových bublín v systéme.

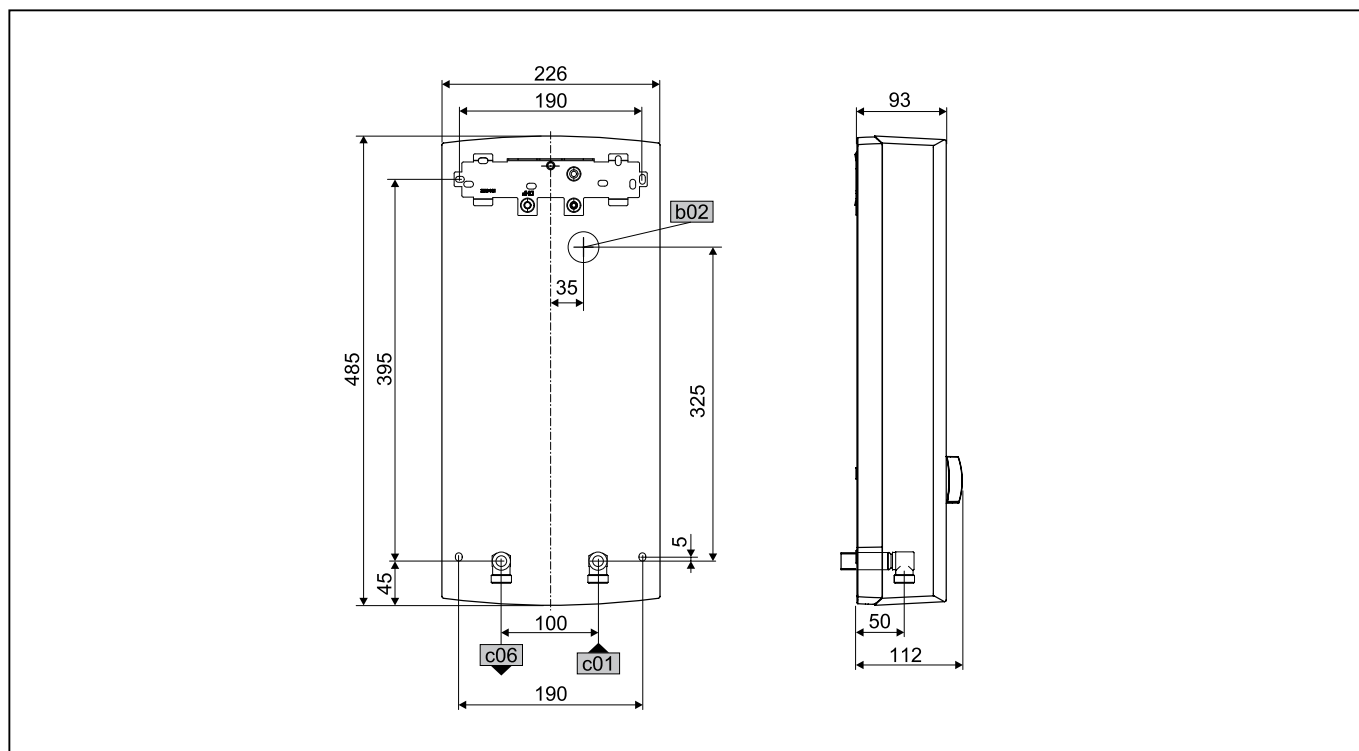
		PEG 18	PEG 21	PEG 24
Objednávacie číslo		233995	233996	233997
Technické údaje				
Menovité napätie	V	400	400	400
Menovitý výkon	kW	18	21	24
Menovitý prúd	A	26	31	35
Istenie	A	25	32	35
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Fázy		3/PE	3/PE	3/PE
Zapínací prietok	l/min	>3.0	>3.0	>3.0
Nastavenie teploty	°C	42 - 55	42 - 55	42 - 55
Farba		biely	biely	biely
Výška	mm	485	485	485
Šírka	mm	226	226	226
Hĺbka	mm	93	93	93
Hmotnosť	kg	3,60	3,60	3,60
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A

nasledujúca strana >

Komfortné prietokové ohrievače vody

Elektronicky riadené

ROZMERY A PRÍPOJKY - PEG



PEG 18-24

b02 Priechodka elektr. vedenia I

c01 Studená voda prívod

Vonkajší závit

G 1/2 A

c06 Teplá voda výtok

Vonkajší závit

G 1/2 A

Komfortné prietokové ohrievače vody

Hydraulicky riadené

PHB



PHB 13

Výhody

- › Konštantná teplota vody vďaka hydraulickej regulácii
- › 4 výkonové stupne – 2 voliteľné ručne, 2 prepínané hydraulicky, v závislosti od prietoku
- › Bezpečnostná koncepcia s tlakovým ovládaním
- › Efektívny ohrevný systém holým drôtom

Použitie • Hydraulicky ovládaný komfortný prietokový ohrievač vody zásobuje teplou vodou viaceré odberné miesta. • Tlakové zariadenie je možné pripojiť k všetkým bežne dostupným tlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Prietokový ohrievač vody poskytuje dva automatické a dva manuálne výkonové stupne pre 1/3, 1/2, 2/3 alebo 1/1 maximálneho výkonu. • Integrovaný spínač tlakového rozdielu riadi výkon v závislosti od prietoku. • Pre dosiahnutie individuálnej požadovanej teploty sa v rámci armatúry primiešava studená voda.

Účinnosť • Energeticky úsporná prevádzka vďaka rôznym výkonovým stupňom, ktoré sa regulujú v závislosti od prietoku. Prístroj dosahuje hodnoty účinnosti v štandardnom rozsahu.

Inštalácia • Jednoduché pripojenie na všetky bežne dostupné tlakové armatúry. • Samostatný montážny plech s otočným uzáverom umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž. Montážna šablóna je súčasťou dodávky. • Prístroj je pripojený k napájaniu zhora alebo zdola prostredníctvom elektrického pevného pripojenia. • Veko prístroja sa demontuje spredu bez skrutiek. • Montáž pod umývadlo je možná s vhodným príslušenstvom.

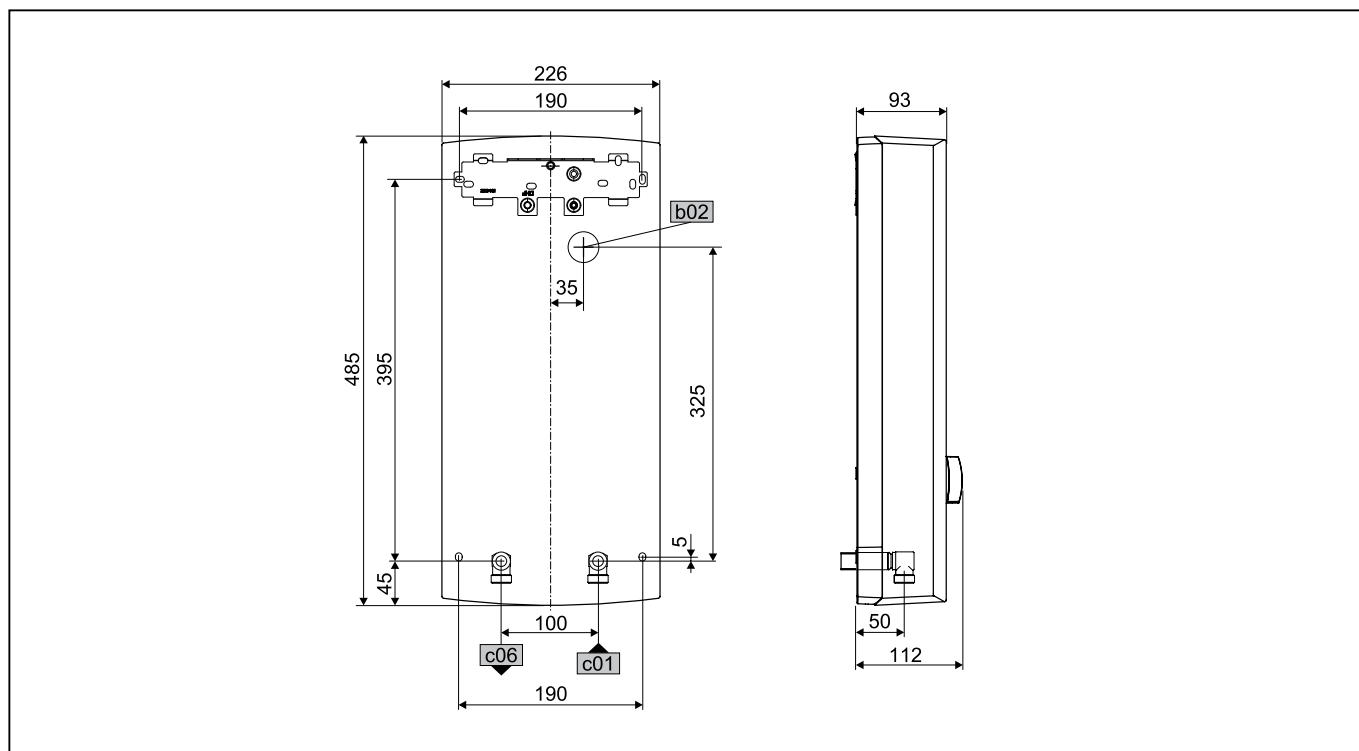
Bezpečnosť • Rýchly ohrevný systém holým drôtom je vhodný pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. • Obmedzovač tlaku automaticky vypne prístroj.

		PHB 13	PHB 18	PHB 21	PHB 24
Objednávacie číslo		233998	233999	234000	234001
Technické údaje					
Menovité napätie	V	400	400	400	400
Menovitý výkon	kW	13.5	18	21	24
Menovitý prúd	A	19.5	26	31	35
Istenie	A	20	25	32	35
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Fázy		3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Max. povolená vstupná teplota vody	°C	25	25	25	25
Zapínací prietok	l/min	2,4	3,0	3,5	4,1
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25
Farba		biely	biely	biely	biely
Výška	mm	485	485	485	485
Šírka	mm	226	226	226	226
Hĺbka	mm	93	93	93	93
Hmotnosť	kg	3,60	3,60	3,60	3,60
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A	A

Komfortné prietokové ohrievače vody

Hydraulicky riadené

ROZMERY A PRÍPOJKY - PHB



PHB 13-24

b02 Priechodka elektr. vedenia I

c01 Studená voda prívod

Vonkajší závit

G 1/2 A

c06 Teplá voda výtok

Vonkajší závit

G 1/2 A

Mini prietokové ohrievače vody

Oblasť použitia



Menovitý výkon: Pri výbere prietokového ohrievača vody dbajte na menovitý výkon a istenie

Zapínací prietok: Pri výbere armatúry dbajte na zapínací prietok prietokového ohrievača vody



	kw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40							
	U/min	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0							
EIL 3 Plus																																																	
EIL 4 Plus																																																	
EIL 6 Plus																																																	



	kw	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40									
	U/min	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4,7	4,8	4,9	5,0									
EIL 3 Trend																																																			
EIL 4 Trend																																																			
EIL 6 Trend																																																			

Hydraulicky riadené, tlakové	
EIL Plus	30
Hydraulicky riadené, beztlakové	
EIL Trend	32
EIL Trend + OT	34
EIL Trend + UT	35
EIL Trend + UTE	35

Mini prietokové ohrievače vody

Hydraulicky riadené, tlakové

EIL Plus



EIL 3 Plus

Výhody

- › Mini prietokový ohrievač s hydraulickým riadením pre umývadlo na ruky
- › Možná je prevádzka s tlakovou aj beztlakovou armatúrou
- › Pre montáž pod umývadlo
- › Špeciálny prúdový regulátor pre ideálny tvar prúdu vody
- › Bezúdržbový ohrevný systém holým drôtom
- › Variant 3,5 kW sériovo so zástrčkou s ochranným kontaktom (Výrobok: 200138)

Použitie • Hydraulicky ovládaný mini prietokový ohrievač vody zásobuje umývadlo teplou vodou spoľahlivým a účinným spôsobom. • Tlakový prístroj je vhodný pre všetky komerčne dostupné tlakové armatúry.

Komfortné funkcie • Prístroj má prietokový spínač a automaticky reguluje prietok. • Požadované teploty sa dosahujú takmer nepretržite až do maximálneho výkonu pridávaním studenej vody na armatúre. • V závislosti od prietoku zariadenie hydraulicky riadi výkon vykurovania v jednom stupni. • Špeciálny regulátor prúdu zabezpečuje ideálny prúd vody. • Integrovaná regulácia prietoku sa dá jednoducho vložiť do existujúcej armatúry.

Účinnosť • Prietokový ohrievač vody ohrieva vodu priamo na odbernom mieste, čím sa šetrí voda a energia, pretože sa predchádza tepelným stratám v potrubí a v rámci zásobníkového ohrevu.

Inštalácia • Jednotka má dvojbodové upevnenie, zadná stena slúži v prípade potreby ako vŕtacia šablóna. • Rýchle a univerzálne pripojenie vody vďaka vonkajším kovovým vodovodným prípojkám. • Jednoduché elektrické pripojenie, pretože elektrický privodný kábel je štandardne pripravený na pevné pripojenie.

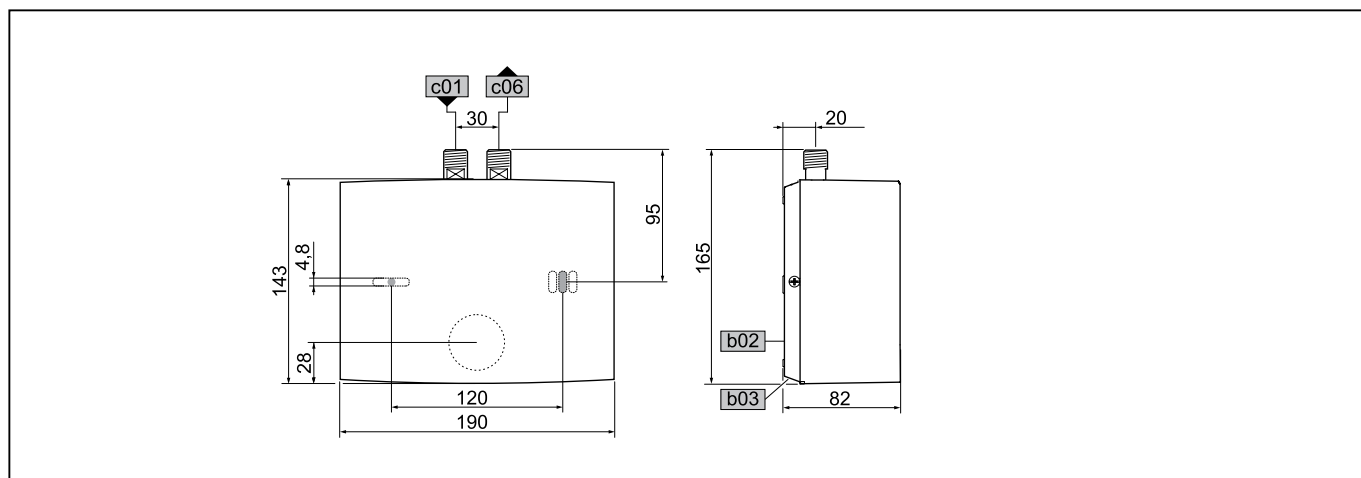
Bezpečnosť • Ohrevný systém holým drôtom je vhodný pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. • V prípade pretlaku sa prístroj automaticky vypne.

		EIL 3 Plus	EIL 4 Plus	EIL 6 Plus
Objednávacie číslo		200138	200139	200140
Technické údaje				
Menovité napätie	V	230	230	230
Menovitý výkon	kW	3.53	4.4	5.7
Menovitý prúd	A	15.2	19.1	24.7
Istenie	A	16	20	25
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Fázy		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Prípojka vody		G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A
Zapínací prietok	l/min	> 1.6	> 2.0	> 2.6
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25
Farba		biely	biely	biely
Výška	mm	143	143	143
Šírka	mm	190	190	190
Hĺbka	mm	82	82	82
Hmotnosť	kg	1,40	1,40	1,40
Trieda energetickej účinnosti		A	A	A

Mini prietokové ohrievače vody

Hydraulicky riadené, tlakové

ROZMERY A PRÍPOJKY - EIL PLUS



EIL 3-6 Plus

b02 Priechodka elektr. vedenia I

b03 Priechodka elektr. vedenia II

c01 Studená voda prívod

Vonkajší závit

G 3/8 A

c06 Teplá voda výtok

Vonkajší závit

G 3/8 A

Mini prietokové ohrievače vody Hydraulicky riadené, tlakové

EIL Trend



EIL 3 Trend

Výhody

- › Mini prietokový ohrievač s hydraulickým riadením pre umývadlo na ruky
- › Prevádzka je možná len s beztlakovou armatúrou
- › Montáž nad a pod umývadlo je možná s jedným zariadením
- › Špeciálny prúdový regulátor pre ideálny tvar prúdu vody
- › Bezúdržbový ohrevný systém holým drôtom
- › Variant 3,5 kW sériovo so zástrčkou s ochranným kontaktom (Výrobok: 200142)

Použitie • Hydraulicky ovládaný mini prietokový ohrievač vody zásobuje umývadlo na ruky. • Prístroj je určený pre montáž nad alebo pod umývadlo a je vhodný na pripojenie ku všetkým komerčne dostupným beztlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Mini prietokový ohrievač disponuje prietokovým spínačom a v závislosti od prietoku prístroj hydraulicky riadi výkon vykurovania v jednom stupni. • Požadované teploty sa dosahujú takmer nepretržite až do maximálneho výkonu, a to prídávaním studenej vody na armatúre. • V závislosti od prietoku prístroj hydraulicky riadi výkon vykurovania v jednom stupni. • Súčasťou dodávky je špeciálny regulátor prúdu, ktorý zabezpečuje ideálny prúd vody a súčasne je vybavený integrovaným regulátorom prietoku.

Účinnosť • Mini prietokový ohrievač vody ohrieva vodu priamo na odbernom mieste, čím sa šetrí voda a energia, pretože sa predchádza tepelným stratám v potrubí a v rámci zásobníkového ohrevu.

Inštalácia • Jednotka má dvojbodové upevnenie, zadná stena slúži v prípade potreby ako vŕtacia šablóna. Rýchle a univerzálne pripojenie vody vďaka vonkajším kovovým prípojkám. • Jednoduché elektrické pripojenie, pretože elektrický prívodný kábel je štandardne pripravený na pevné pripojenie.

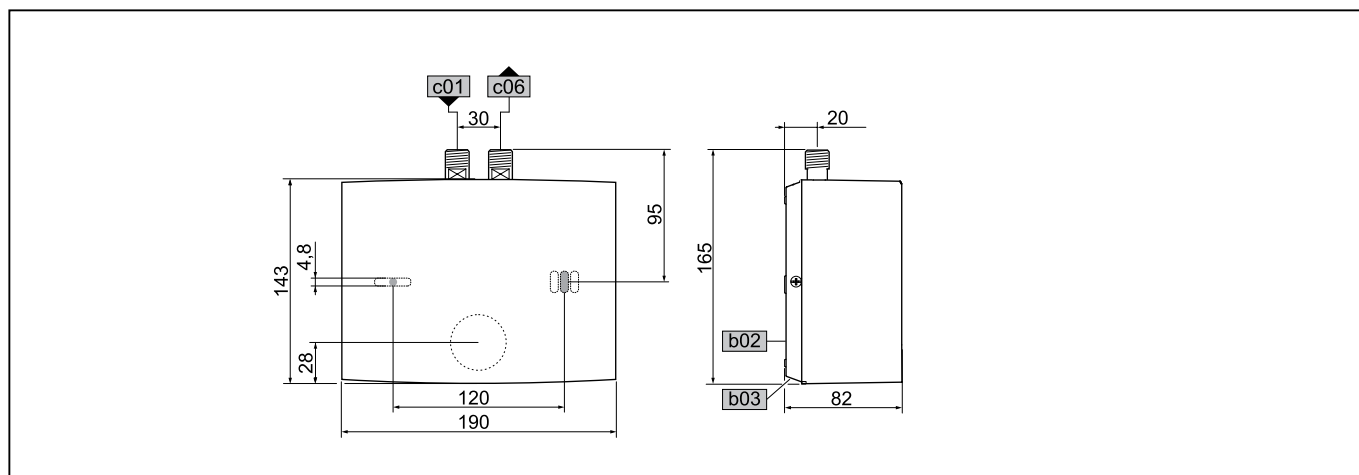
Bezpečnosť • Ohrevný systém holým drôtom je vhodný pre vodu s vysokým aj nízkym obsahom vápnika. • V prípade pretlaku sa prístroj automaticky vypne.

		EIL 3 Trend	EIL 4 Trend	EIL 6 Trend
Objednávacie číslo		200142	200143	200144
Technické údaje				
Menovité napätie	V	230	230	230
Menovitý výkon	kW	3,53	4,4	5,7
Menovitý prúd	A	15,2	19,1	24,7
Istenie	A	16	20	25
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Fázy		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Prípojka vody		G 3/8 A	G 3/8 A	G 3/8 A
Zapínací prietok	l/min	> 1,0	> 1.3	> 2.6
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25
Farba		biely	biely	biely
Výška	mm	143	143	143
Šírka	mm	190	190	190
Hĺbka	mm	82	82	82
Hmotnosť	kg	1,40	1,40	1,40
Trieda energetickej účinnosti			A	A

Mini prietokové ohrievače vody

Hydraulicky riadené, tlakové

ROZMERY A PRÍPOJKY - EIL Trend



EIL 3-6 Trend

b02 Priechodka elektr. vedenia I

b03 Priechodka elektr. vedenia II

c01 Studená voda prívod

Vonkajší závit

G 3/8 A

c06 Teplá voda výtok

Vonkajší závit

G 3/8 A

Mini prietokové ohrievače vody Hydraulicky riadené, tlakové

EIL Trend + OT



Výhody

- › Mini prietokový ohrievač na montáž nad umývadlo vrátane beztlakovej nástennej armatúry v balení
- › Mini prietokový ohrievač s hydraulickým riadením pre umývadlo na ruky
- › Špeciálny prúdový regulátor pre ideálny tvar prúdu vody
- › Bezúdržbový ohrevný systém holým drôtom

Popis • Set pre ohrev vody pozostáva z hydraulicky ovládaného mini prietokového ohrievača vody a dvojkohútikovej nástennej armatúry na energeticky úsporné zásobovanie umývadla.

EIL 3 Trend + OT

	EIL 3 Trend + OT	EIL 4 Trend + OT
Objednávacie číslo	200145	201409

Časti setu		EIL 3 Trend + OT	EIL 4 Trend + OT
1	Typ	EIL 3 Trend	EIL 4 Trend
	Ks	1	1
		Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody	Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody
	Strana	32	32
2	Typ	MAW	MAW
	Ks	1	1
		Dvojkohútiková nástenná armatúra, beztlaková	Dvojkohútiková nástenná armatúra, beztlaková

Mini prietokové ohrievače vody Hydraulicky riadené, beztlakové

EIL Trend + UT



EIL 3 Trend + UT

Výhody

- › Mini prietokový ohrievač na montáž pod umývadlo s dvojkohútikovou umývadlovou armatúrou v balení
- › Mini prietokový ohrievač s hydraulickým riadením pre umývadlo na ruky
- › Špeciálny prúdový regulátor pre ideálny tvar prúdu vody
- › Bezúdržbový ohrevný systém holým drôtom

Popis • Set pre ohrev vody pozostáva z hydraulicky ovládaného mini prietokového ohrievača vody a dvojkohútikovej armatúry na energeticky úsporné zásobovanie umývadla.

		EIL 3 Trend + UT	EIL 4 Trend + UT
Objednávacie číslo		200146	201410
Časti setu		EIL 3 Trend + UT	EIL 4 Trend + UT
1	Typ	EIL 3 Trend	EIL 4 Trend
	Ks	1	1
		Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody	Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody
		32	32
2	Strana		
	Typ	MAZ	MAZ
	Ks	1	1
		Dvojkohútiková nástenná armatúra, beztlaková	Dvojkohútiková nástenná armatúra, beztlaková

EIL Trend + UTE



EIL 3 Trend + UTE

Výhody

- › Mini prietokový ohrievač na montáž pod umývadlo vrátane jednopákovkej umývadlovej armatúry v balení
- › Mini prietokový ohrievač s hydraulickým riadením pre umývadlo na ruky
- › Bezúdržbový ohrevný systém holým drôtom
- › Špeciálny prúdový regulátor pre ideálny tvar prúdu vody

Popis • Set pre ohrev vody pozostáva z hydraulicky ovládaného mini prietokového ohrievača vody a jednopákovkej armatúry na energeticky úsporné zásobovanie umývadla.

		EIL 3 Trend + UTE	EIL 4 Trend + UTE
Objednávacie číslo		200147	201411
Časti setu		EIL 3 Trend + UTE	EIL 4 Trend + UTE
1	Typ	EIL 3 Trend	EIL 4 Trend
	Ks	1	1
		Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody	Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody
		32	32
2	Strana		
	Typ	MAE	MAE
	Ks	1	1
		Dvojkohútiková nástenná armatúra, beztlaková	Dvojkohútiková nástenná armatúra, beztlaková

Príslušenstvo pre všetky typy prietokových ohrievačov vody
Príslušenstvo

38

2

Príslušenstvo pre prietokové ohrievače vody

Príslušenstvo pre všetky typy prietokových ohrievačov vody

LR 1-A







Výhody

- › Obmedzovacie relé na prioritné zapojenie
- › Montážny rozmer = jednotka delenia podľa DIN 43880

Použitie • Odpojovacie relé pre prioritné spínanie sa používa napríklad v spojení s elektrickými akumuláčnými pe-
cami alebo na vzájomné zablokovanie dvoch prietokových ohrievačov vody. • Montážny rozmer zodpovedá deliacej
jednotke podľa DIN 43880.

LR 1-A

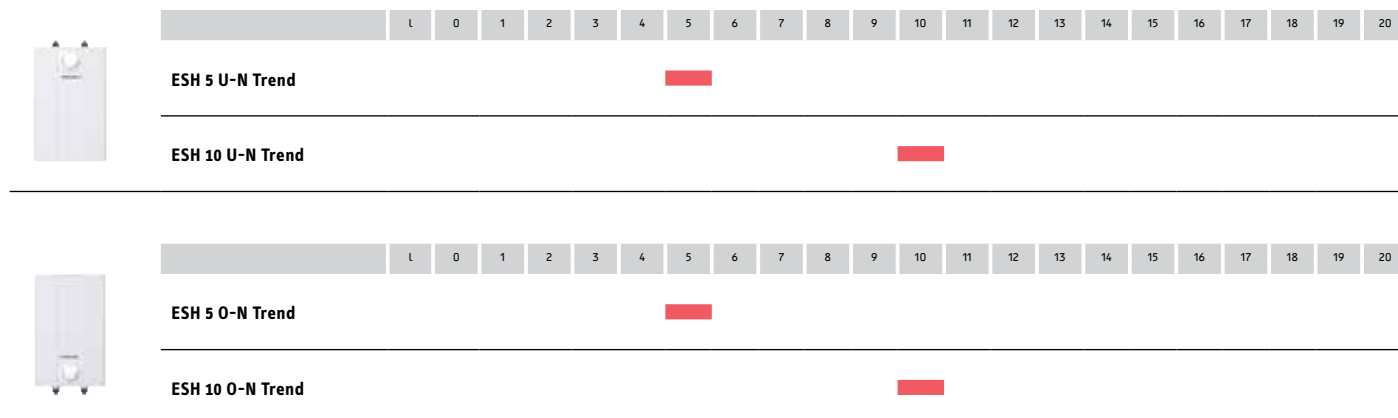
		LR 1-A
Objednávacie číslo		001786
Technické údaje		
Spôsob montáže		Kofajnica DIN
Spínací výkon	A	1

Malé zásobníkové ohřívače vody, beztlakové		41
Malé zásobníkové ohřívače vody, tlakové		49
Príslušenstvo – malé zásobníkové ohřívače vody, tlakové		57
Nástenné zásobníkové ohřívače vody		61
Príslušenstvo – nástenné zásobníkové ohřívače vody		81
Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody		85

Malé zásobníkové ohřevače vody, beztlakové

Oblast' použití

Menovitý objem



Montáž pod odberné miesto

ESH U-N Trend 42

ESH U-N Trend +A 43

Montáž nad odberné miesto

ESH O-N Trend 45

ESH O-N Trend +A 46

Malé zásobníkové ohrievače vody, beztlakové

Montáž pod odberné miesto

ESH U-N Trend



ESH 5 U-N Trend

Výhody

- › Rýchla dodávka teplej vody bez čakania
- › Plynulá voľba teploty
- › Tepelná bezpečnostná poistka resetovateľná vytiahnutím sietovej zástrčky
- › Pripojovací kábel so zástrčkou s ochranným kontaktom
- › Prevádzka je možná len s beztlakovou armatúrou

Použitie • Otvorené beztlakové malolitrážne ohrievače vody zásobujú jednotlivé odberné miesta, napr. umývadlo alebo kuchynský drez, energeticky úsporným a efektívnym spôsobom. • Prístroje určené na montáž pod umývadlo je možné pripojiť ku všetkým bežne dostupným beztlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Malolitrážny ohrievač vody je vybavený energeticky úspornou funkciou Thermostop. • Možnosť plynulého nastavenia požadovanej teploty. • Vizualne zobrazenie fázy ohrevu. • Vďaka špeciálnej geometrii vykurovacieho telesa je možné odoberať veľké množstvo teplej vody.

Účinnosť • Funkcia Thermostop zabraňuje zahrievaniu termoregulačnej armatúry. Tým sa šetrí prevádzková energia, čo zvyšuje celkovú účinnosť prístroja.

Inštalácia • Inštalateľný systém PROFI-RAPID umožňuje veľmi rýchlu montáž. Univerzálne použiteľná montážna lišta kompenzuje nerovnosti steny alebo odchýlky vyvŕtaných otvorov a zohľadňuje bežné upevňovacie body. • Pripojovací kábel je štandardne vybavený zástrčkou s ochranným kontaktom. Zvyšné časti káblov sa dajú uložiť do praktického úložiska kábla na zadnej stene prístroja.

Bezpečnosť • Dlhá životnosť vďaka robustnému medenému rúrkovému vykurovaciemu telesu. • Bezpečné uvedenie do prevádzky vďaka resetovateľnej tepelnej bezpečnostnej poistke.



		ESH 5 U-N Trend	ESH 10 U-N Trend
Objednávacie číslo		201386	201391
Technické údaje			
Inštalovaný príkon	kW	2	2
Sieťová prípojka		1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	V	230	230
Frekvencia	Hz	50/60	50/60
Trieda energetickej účinnosti		A	A
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,27	0,32
Menovitý objem	l	5	10
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	10	19
Rozsah nastavení teplôt	°C	35 – 85	35 – 85
Prevedenie		Malolitrážny ohrievač vody	Malolitrážny ohrievač vody
Konštrukcia		beztlakový	beztlakový
Spôsob montáže		Montáž pod umývadlo	Montáž pod umývadlo
S armatúrou		-	-
Farba		biely	biely
Obsluha		manuálny	manuálny
Obmedzovač teploty		•	•
Druh krytia (IP)		IP24 D	IP24 D
Výška	mm	415	506
Šírka	mm	252	296
Hĺbka	mm	233	276
Hmotnosť	kg	3,10	5,00

Malé zásobníkové ohřevače vody, beztlakové Montáž pod odborné místo

ESH U-N Trend +A



ESH 5 U-N Trend +A

Popis • Sety pre ohrev vody pozostávajú z ohrievača vody ESH 5 U-N Trend alebo ESH 10 U-N Trend a beztlakovej jednopákovkej zmiešavacej armatúry.

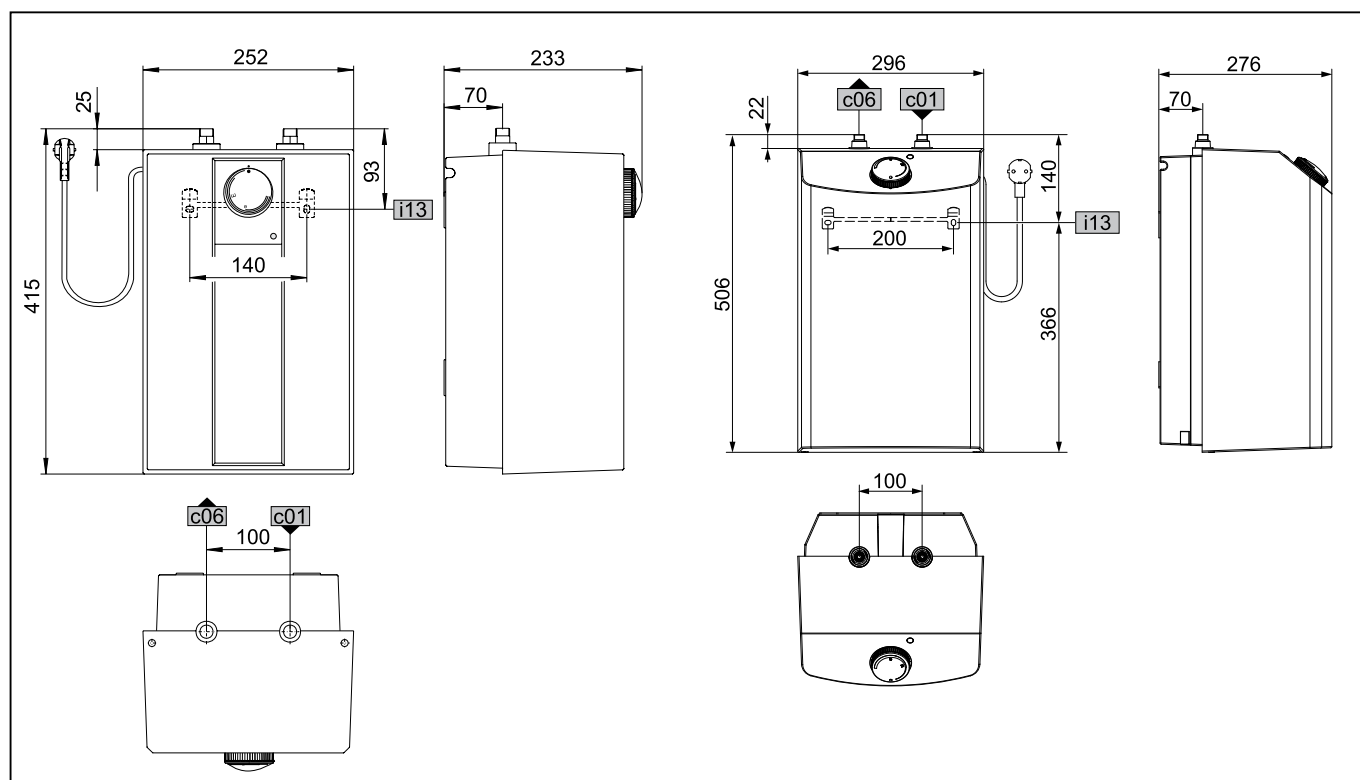
		ESH 5 U-N Trend +A	ESH 10 U-N Trend +A
Objednávacie číslo		201387	201392

Časti setu		ESH 5 U-N Trend +A	ESH 10 U-N Trend +A
1	Typ	ESH 5 U-N Trend	ESH 10 U-N Trend
	Ks	1	1
		Malolitrážny ohrievač vody, beztlakový, montáž pod umývadlo	Malolitrážny ohrievač vody, beztlakový, montáž pod umývadlo
	Strana	42	42
2	Typ	Beztlaková jednopáková zmiešavacia armatúra	Beztlaková jednopáková zmiešavacia armatúra
	Ks	1	1
		Samostatne nepredajná	Samostatne nepredajná

Malé zásobníkové ohrievače vody, beztlakové

Montáž pod odberné miesto

ROZMERY A PRÍPOJKY – ESH 5 U-N Trend / ESH 10 U-N Trend



	ESH 5 U-N Trend
c01 Studená voda prívod Vonkajší závit	G 3/8 A
c06 Teplá voda výtok Vonkajší závit	G 3/8 A
i13 Zavesenie na stenu	

	ESH 10 U-N Trend
c01 Studená voda prívod Vonkajší závit	G 3/8 A
c06 Teplá voda výtok Vonkajší závit	G 3/8 A
i13 Zavesenie na stenu	

Malé zásobníkové ohrievače vody, beztlakové

Montáž pod odberné miesto

ESH 0-N Trend



ESH 5 0-N Trend

Výhody

- › Rýchla dodávka teplej vody bez čakania
- › Plynulá voľba teploty
- › Tepelná bezpečnostná poistka resetovateľná vytiahnutím sieťovej zástrčky
- › Pripojovací kábel so zástrčkou s ochranným kontaktom
- › Prevádzka je možná len s beztlakovou armatúrou

Použitie • Otvorené beztlakové malolitrážne ohrievače vody sú vhodné na zásobovanie jednotlivých odberných miest, napríklad výlevky v technickej miestnosti alebo kuchynského drezu. • Beztlakové prístroje pre montáž nad umývadlo sú určené na kombináciu s beztlakovou armatúrou.

Komfortné funkcie • Teplota sa plynule nastavuje pomocou otočného regulátora. • Vďaka špeciálnej geometrii vykurovacieho telesa je možné získať veľké množstvo teplej vody. • Vizuálne zobrazenie fázy ohrevu.

Inštalácia • Inštalčný systém PROFÍ-RAPID zabezpečuje rýchlu a jednoduchú montáž. Bežné upevňovacie body uľahčujú výmenu zariadenia. Jednoduchá montáž na stenu vďaka univerzálnej montážnej lište, montážna šablóna je súčasťou dodávky. • Pripojovací kábel so zástrčkou s ochranným kontaktom.

Bezpečnosť • Dlhá životnosť vďaka robustnému medenému rúrkovému vykurovaciemu telesu. • Resetovateľná tepelná bezpečnostná poistka zaisťuje bezpečné uvedenie do prevádzky.

		ESH 5 0-N Trend	ESH 10 0-N Trend
Objednávacie číslo		201388	201393
Technické údaje			
Inštalovaný príkon	kW	2	2
Sieťová prípojka		1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	V	230	230
Frekvencia	Hz	50/60	50/60
Trieda energetickej účinnosti		A	A
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,27	0,31
Menovitý objem	l	5	10
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	10	19
Rozsah nastavení teplôt	°C	35 - 85	35 - 85
Prevedenie		Malolitrážny ohrievač vody	Malolitrážny ohrievač vody
Konštrukcia		beztlakový	beztlakový
Spôsob montáže		Montáž nad umývadlo	Montáž nad umývadlo
S armatúrou		-	-
Farba		biely	biely
Obsluha		manuálny	manuálny
Obmedzovač teploty		•	•
Druh krytia (IP)		IP24 D	IP24 D
Výška	mm	415	506
Šírka	mm	252	296
Hĺbka	mm	233	276
Hmotnosť	kg	3,10	5,00

Malé zásobníkové ohrievače vody, beztlakové Montáž nad odberné miesto

ESH O-N Trend +A



Popis • Set pre ohrev vody pozostávajúci z ohrievača vody ESH 5 O-N Trend alebo ESH 10 O-N Trend a beztlakovej jednopákovkej zmiešavacej armatúry.

ESH 5 O-N Trend+A

		ESH 5 O-N Trend+A	ESH 10 O-N Trend +A
Objednávacie číslo		201389	201395

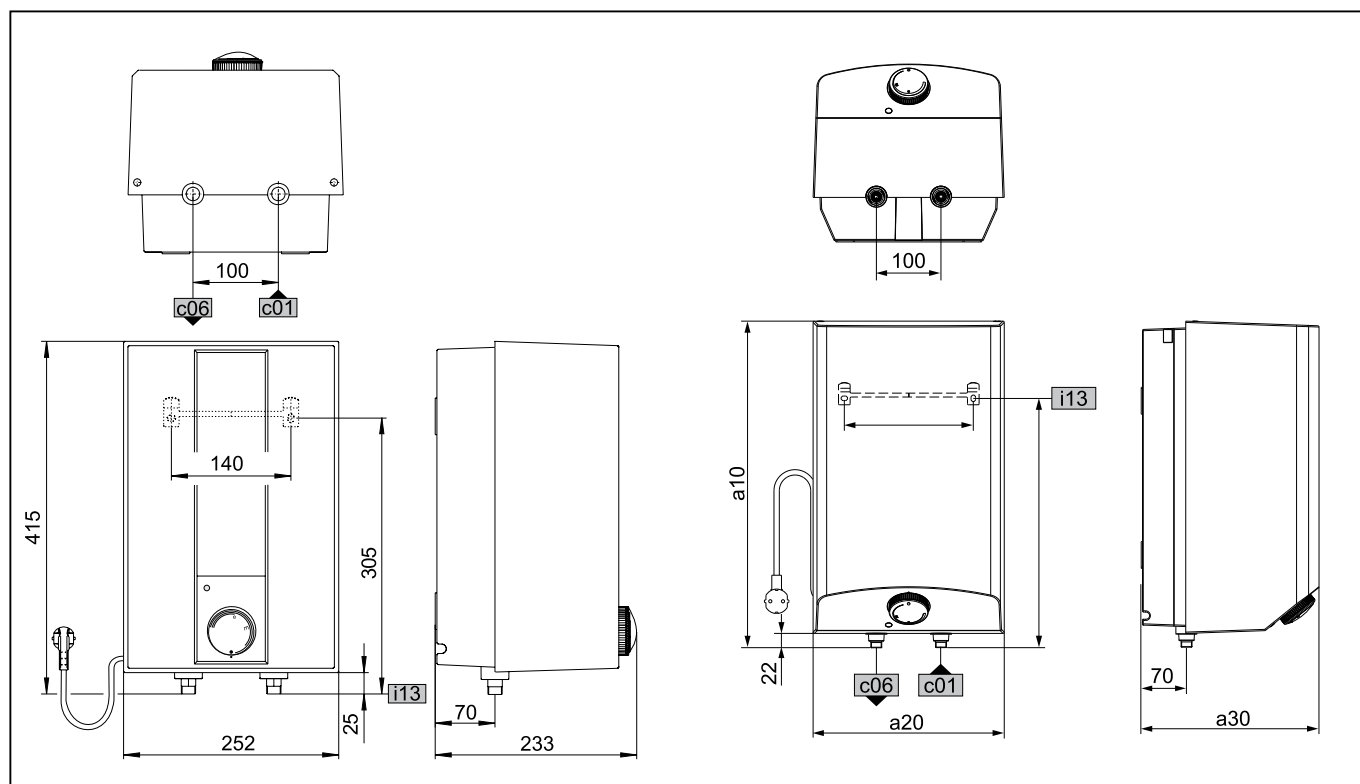
Časti setu		ESH 5 O-N Trend+A	ESH 10 O-N Trend +A
1	Typ	ESH 5 O-N Trend	ESH 10 O-N Trend
	Ks	1	1
		Malolitrážny ohrievač vody, beztlakový, montáž nad umývadlo	Malolitrážny ohrievač vody, beztlakový, montáž nad umývadlo
	Strana	45	45
2	Typ	Beztlaková jednopáková zmiešavacia armatúra	Beztlaková jednopáková zmiešavacia armatúra
	Ks	1	1
		Samostatne nepredajná	Samostatne nepredajná

Prevedenie a technické vybavenie ako pri ESH 5 O-N Trend, resp. ESH 10 O-N Trend, s beztlakovou jednopákovou zmiešavacou armatúrou, jedná sa o kompletnú sadu.

Malé zásobníkové ohřevače vody, beztlakové

Montáž nad odborné místo

ROZMERY A PŘÍPOJKY - ESH 5 O-N trend / ESH 10 O-N Trend



	ESH 5 O-N Trend
c01 Studená voda přívod Vonkajší závit	G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok Vonkajší závit	G 1/2 A
i13 Zavesenie na stenu	

		ESH 10 O-N Trend
a10 Zariadenie Výška	mm	506
a20 Zariadenie Šírka	mm	296
a30 Zariadenie Hĺbka	mm	276
c01 Studená voda prívod Vonkajší závit		G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok Vonkajší závit		G 1/2 A
i13 Zavesenie na stenu Výška	mm	386
Vzdialenosť otvorov horizontálne	mm	200

Malé zásobníkové ohřívače vody, tlakové

Oblast' použití

Menovitý objem



	L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SHU 5 SLi



	L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESH 10 U-P Plus



	L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SH 15 SLi



	L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESH 10 O-P Plus



Montáž pod odberné miesto

SHU Sli 50

ESH U-P Plus 54

Montáž nad odberné miesto

SH Sli 52

ESH O-P Plus 55

Malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové

Montáž pod odberné miesto

SHU Sli



SHU 5 SLI

Výhody

- › Prístroj so zástrčkou pre elektrické pripojenie na každú zásuvku s ochranným kontaktom
- › Rýchla príprava teplej vody bez čakania
- › Vhodné bezpečnostné skupiny sú dodávané formou príslušenstva
- › Nízke energetické straty vďaka kvalitnej tepelnej izolácii

Použitie • Malolitrážne ohrievače vody zásobujú niekoľko odberných miest, napríklad umývadlo v kúpeľni a kuchynský drez. • Tlakové prístroje je možné pripojiť ku všetkým bežne dostupným tlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Energeticky úsporná funkcia Thermostop zabraňuje nežiaducemu zahrievaniu termoregulačnej armatúry. • Teplota je plynule nastaviteľná v rozsahu 35 °C – 85 °C prostredníctvom otočného ovládača na prístroji. Môže byť tiež mechanicky obmedzená v štyroch stupňoch. • Svetelná kontrolka signalizuje ohrev.

Účinnosť • Voda sa ohrieva priamo na odbernom mieste, čím sa predchádza stratám v potrubí a v rámci zásobníkového ohrevu. • Vnútrošná nádrž z polypropylénu disponuje vysokokvalitnou EPS tepelnou izoláciou znižujúcou energetické straty. • Rýchle a presné snímanie teploty zabezpečuje čidlo namontované priamo vo vode.

Inštalácia • Jednoduchá výmena za všetky bežne dostupné malolitrážne ohrievače vody. • Nerovnosti steny a odchýlky vyvrtaných otvorov je možné kompenzovať univerzálne použiteľnou montážnou lištou, ktorá zohľadňuje aj bežné upevňovacie body. • Vodovodné skrutkovacie prípojky z kovu umožňujú bezpečnú výmenu. • Súčasťou dodávky je pripravený prívodný kábel pre zástrčku s ochranným kontaktom alebo pevné pripojenie. Zvyšné časti káblov je možné uložiť do praktického úložiska na zadnej strane prístroja.

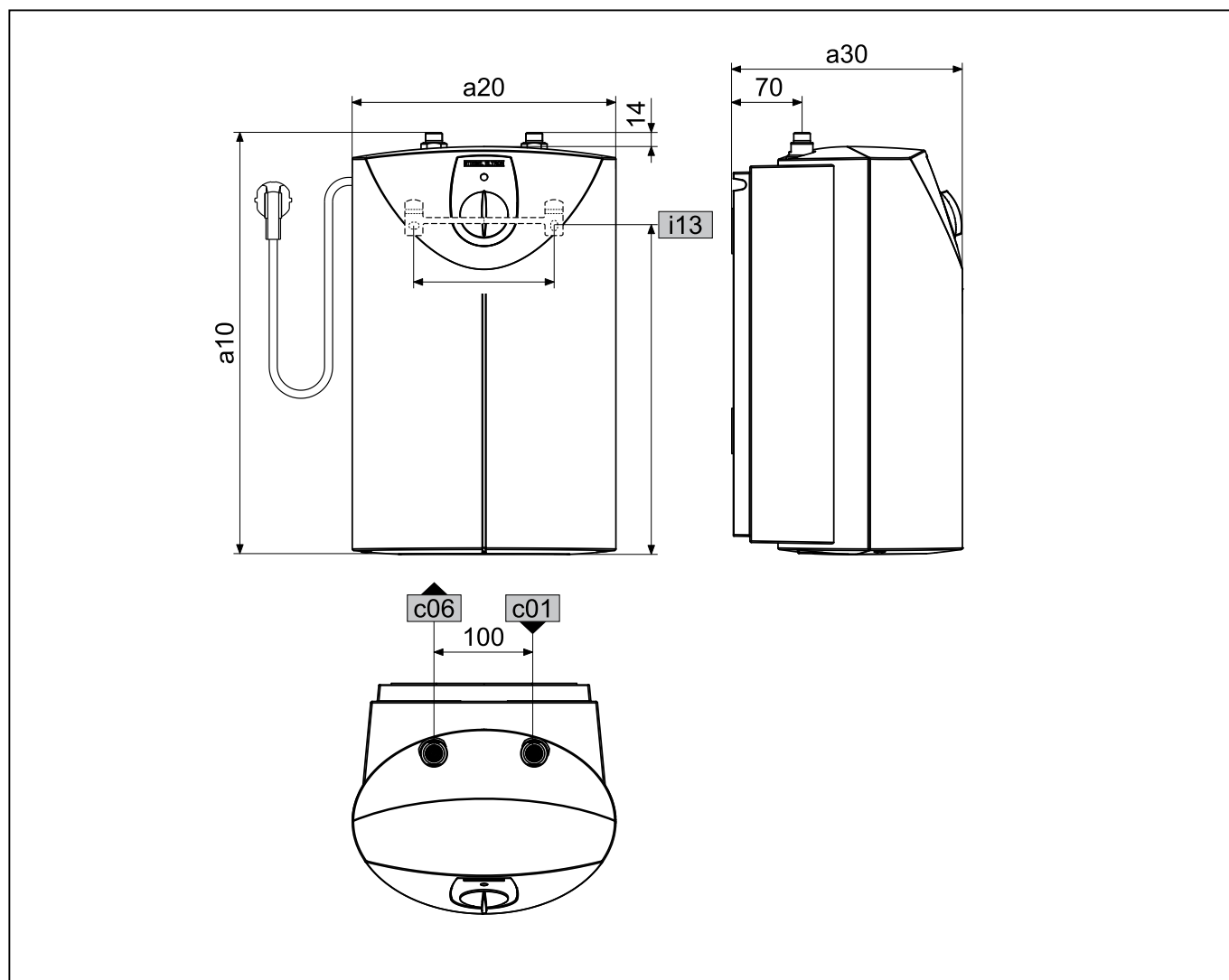
Bezpečnosť • Prístroj je chránený proti striekajúcej vode. • Dlhú životnosť malolitrážneho ohrievača vody zaručuje robustné medené rúrkové vykurovacie teleso s nízkym povrchovým zatažením. • Prístroje s výkonom 1 kW a 2 kW je možné bezpečne spustiť vďaka resetovateľnej tepelnej bezpečnostnej poisťke. • Ochrana pred obarením je možné nastaviť pomocou mechanického obmedzovača teploty v dvoch stupňoch.

		SHU 5 SLI
Objednávacie číslo		222151
Technické údaje		
Inštalovaný príkon	kW	2
Menovitý výkon 2	kW	2.0
Sieťová prípojka		1/N/PE
Menovité napätie	V	230
Istenie 2	A	10
Frekvencia	Hz	50/60
Trieda energetickej účinnosti		A
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,29
Menovitý objem	l	5
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	10
Rozsah nastavení teplôt	°C	35 - 82
Prevedenie		Malolitrážny ohrievač vody
Konštrukcia		tlakový
Spôsob montáže		Montáž pod umývadlo
S armatúrou		-
Farba		biely
Dĺžka kábla	m	0.6
Obsluha		manuálna
Obmedzovač teploty		•
Druh krytia (IP)		IP24 D
Výška	mm	421
Šírka	mm	263
Hĺbka	mm	230
Hmotnosť	kg	5,20

Malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové

Montáž pod odberné miesto

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHU 5 SLi



			SHU 5 SLi
a10 Zariadenie	Výška	mm	421
a20 Zariadenie	Šírka	mm	263
a30 Zariadenie	Hĺbka	mm	230
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 3/8 A
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 3/8 A
	Výška	mm	328
i13 Zavesenie na stenu	Vzdialenosť otvorov horizontálne	mm	140

Malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové

Montáž nad odberné miesto

SH SLI



SH 15 SLI

Výhody

- › Rýchla príprava teplej vody bez čakania
- › Zásobuje niekoľko odberných miest prostredníctvom tlakového pripojenia
- › Prístroj so zástrčkou pre elektrické pripojenie na každú zásuvku s ochranným kontaktom
- › Vhodné bezpečnostné skupiny sú dodávané formou príslušenstva

Použitie • Malolitrážne ohrievače vody zásobujú niekoľko odberných miest s nízkou spotrebou teplej vody energetickejšou úsporným a efektívnym spôsobom. • Tlakové prístroje je možné pripojiť ku všetkým bežne dostupným tlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Teplota sa dá plynule nastaviť pomocou otočného ovládacieho prvku na prístroji, pričom je možné 4-stupňové obmedzenie teploty. • Svetelná kontrolka signalizuje ohrev.

Účinnosť • Ohrev vody prebieha priamo na odbernom mieste, čím sa zabráni stratám v potrubí a v rámci zásobníkového ohrevu. • Presné a rýchle zaznamenávanie teploty pomocou snímača umiestneného vo vode. • Nízke energetické straty vďaka vysokokvalitnej tepelnej izolácii z EPS a dlhá životnosť vďaka vnútornej nádrži zo smaltovanej ocele.

Inštalácia • Veľmi rýchla montáž vďaka inštaláčnemu systému PROFI-RAPID. • Jednoduchá výmena za všetky bežne dostupné malolitrážne ohrievače vody. Nerovnosti steny a odchýlky vyvŕtaných otvorov je možné kompenzovať univerzálne použiteľnou montážnou lištou, ktorá zohľadňuje bežné upevňovacie body. • Kovové vodovodné prípojky pre bezpečnú inštaláciu. • Zariadenie disponuje prírodným káblom pre zástrčku s ochranným kontaktom alebo pevné pripojenie. Zvyšné časti káblov sa dajú uložiť do praktického úložiska kábla na zadnej stene prístroja. • Vhodné bezpečnostné skupiny sú k dispozícii ako príslušenstvo.

Bezpečnosť • Robustné medené rúrkové vykurovacie teleso s nízkym povrchovým zatažením. • Ochrana pred obarením je možné aktivovať mechanickým obmedzovačom teploty. • Bezpečné uvedenie do prevádzky vďaka resetovateľnej tepelnej bezpečnostnej poisťke. • Pri vypnutom prístroji sa automaticky aktivuje funkcia protimrazovej ochrany. Táto monitoruje teplotu vody a chráni nádrž pred zamrznutím.

		SH 15 SLI
Objednávacie číslo		229478
Technické údaje		
Inštalovaný príkon	kW	2
Menovitý výkon 2	kW	2.0
Sieťová prípojka		1/N/PE
Menovité napätie	V	230
Istenie 2	A	10
Frekvencia	Hz	50/60
Trieda energetickej účinnosti		A
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,40
Menovitý objem	l	15
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	27.5
Rozsah nastavení teplôt	°C	35 - 82
Prevedenie		Malolitrážny ohrievač vody
Konštrukcia		tlakový
Spôsob montáže		Montáž nad umývadlo
S armatúrou		-
Materiál vnútornej nádrže		Smaltovaná oceľ
Farba		biely
Dĺžka kábla	m	1
Obsluha		manuálny
Obmedzovač teploty		•
Druh krytia (IP)		IP24
Výška	mm	601
Šírka	mm	316
Hĺbka	mm	295
Hmotnosť	kg	10,10

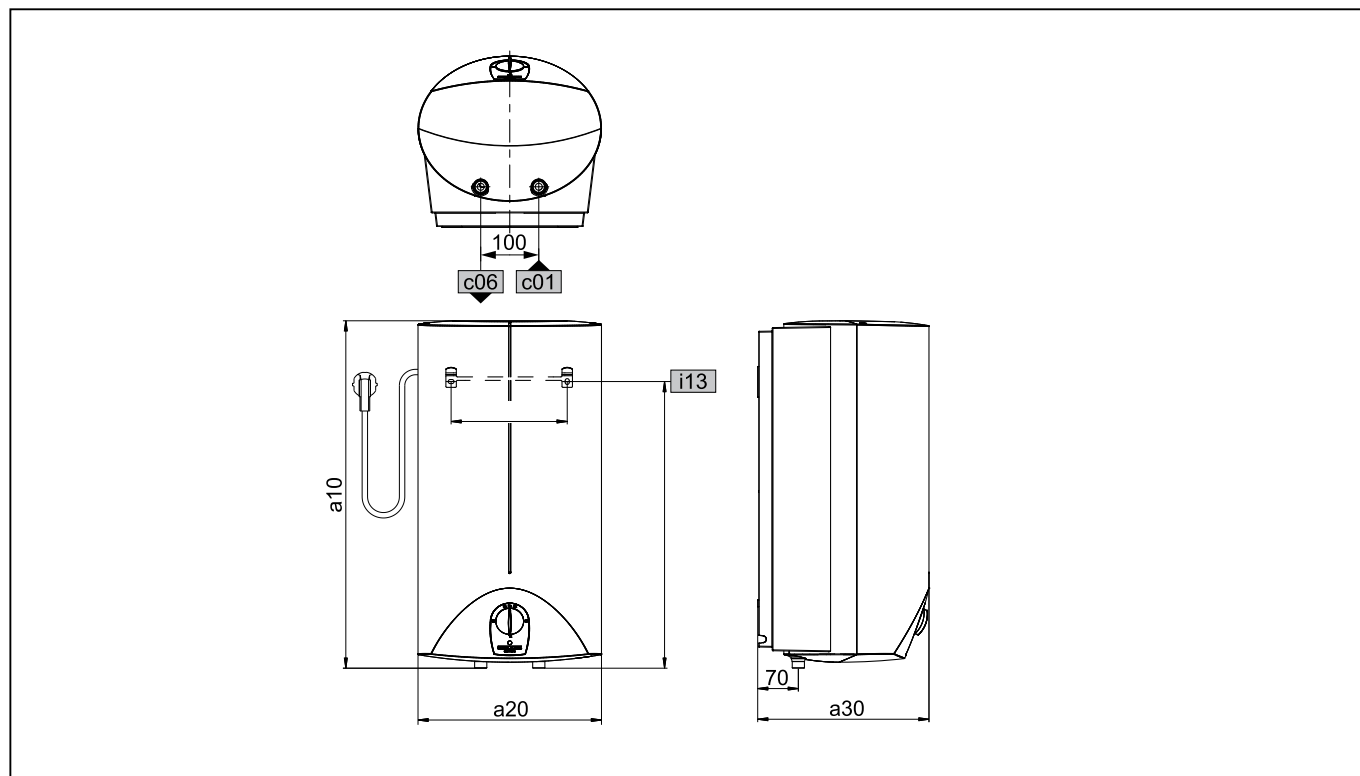
nasledujúca strana >

Malé zásobníkové ohřevače vody, tlakové Montáž nad odborné místo

		SH 15 SLi
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		238957
Typ		KV 30
Popis		Bezpečnostná skupina, tlaková
Objednávacie číslo		238958
Typ		KV 40
Popis		Bezpečnostná skupina, tlaková
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		238958
Typ		KV 40
Popis		Bezpečnostná skupina, tlaková

3

ROZMERY A PRÍPOJKY – SH 15 SLi



				SH 15 SLi
a10 Zariadenie		Výška	mm	601
a20 Zariadenie		Šírka	mm	316
a30 Zariadenie		Hĺbka	mm	295
c01 Studená voda prívod		Vonkajší závit		G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok		Vonkajší závit		G 1/2 A
i13 Zavesenie na stenu		Výška	mm	495
		Vzdialenosť otvorov horizontálne	mm	200

Malé zásobníkové ohřevče vody, tlakové Montáž nad odborné místo

ESH U-P Plus



ESH 10 U-P Plus

Výhody

- › Zásobuje niekoľko odborných miest prostredníctvom tlakového pripojenia
- › Plynulá voľba teploty
- › Reset tepelnej bezpečnostnej poistky stlačením tlačidla Reset
- › Pripojovací kábel so zástrčkou s ochranným kontaktom
- › Vhodný pre všetky bežné tlakové armatúry

Použitie • Malolitrážne tlakové ohřevče vody zásobujú teplou vodou jedno alebo viac odborných miest s nízkou spotrebou. Prístroje určené na montáž pod umývadlo je možné kombinovať so všetkými bežne dostupnými tlakovým armatúrami. • Inštalácia si vyžaduje zodpovedajúcu bezpečnostnú skupinu.

Komfortné funkcie • Malolitrážne ohřevče vody sú vhodným riešením zásobovania viacerých odborných miest teplou vodou v závislosti od požiadaviek. Vodu zohrievajú priamo na odbornom mieste. Zabráni sa tak stratám energie a vody v dlhých rozvodoch, ako aj pri cirkulácii. Okrem toho sa spotreba energie ďalej znižuje vďaka vysokokvalitnej tepelnej izolácii. • Regulátor teploty pracuje so snímačom umiestneným priamo vo vode. • Požadovaná teplota sa nastavuje plynule pomocou otočného ovládacieho prvku. • Zohriatie malolitrážneho ohřevča vody indikuje svetelná kontrolka. • Vnútornej nádrž je vyrobená zo smaltovanej ocele.

Inštalácia • Inštalovaný systém PROFI-RAPID umožňuje veľmi rýchlu montáž na stenu. Výmena starších prístrojov je jednoduchá, keďže boli zohľadnené bežné upevňovacie body a súčasťou dodávky je univerzálna montážna lišta. • Poistný ventil je súčasťou dodávky. Pripojovací kábel so zástrčkou s ochranným kontaktom.

Bezpečnosť • Dlhá životnosť vďaka robustnému medenému rúrkovému vykurovaciemu telesu. • Tepelnú bezpečnostnú poistku je možné po jej spustení resetovať.

		ESH 10 U-P Plus
Objednávacie číslo		201397
Technické údaje		
Inštalovaný príkon	kW	2
Menovitý výkon 2	kW	2.0
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Menovité napätie	V	230
Istenie 2	A	10
Frekvencia	Hz	50/60
Trieda energetickej účinnosti		A
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,36
Menovitý objem	l	10
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	18
Rozsah nastavení teplôt	°C	35 - 82
Prevedenie		Malolitrážny ohřevč vody
Konštrukcia		tlakový
Spôsob montáže		Montáž pod umývadlo
S armatúrou		-
Materiál vnútornej nádrže		Smaltovaná oceľ
Farba		biely
Dĺžka kábla	m	0.95
Obsluha		manuálny
Obmedzovač teploty		•
Druh krytia (IP)		IP24 D
Výška	mm	506
Šírka	mm	296
Hĺbka	mm	276
Hmotnosť	kg	8,00

Malé zásobníkové ohřevače vody, tlakové

Montáž nad odborné místo

ESH O-P Plus



ESH 10 O-P Plus

Výhody

- › Zásobuje niekoľko odborných miest prostredníctvom tlakového pripojenia
- › Plynulá voľba teploty
- › Pripojovací kábel so zástrčkou s ochranným kontaktom
- › Reset tepelnej bezpečnostnej poistky stlačením tlačidla Reset

Použitie • Malolitrážne ohřevače vody zásobujú niekoľko odborných miest s nízkou spotrebou teplej vody energetickejšou úsporným a efektívnym spôsobom. • Tlakové prístroje je možné pripojiť ku všetkým bežne dostupným tlakovým armatúram.

Komfortné funkcie • Malolitrážny ohřevač vody s montážou nad umývadlo je vhodný na zásobovanie viacerých odborných miest v závislosti od potreby. • Teplota sa zaznamenáva rýchlo a presne pomocou snímača umiestneného vo vode. • Teplotu je možné plynule nastaviť pomocou otočného ovládača. • Svetelná kontrolka signalizuje ohrev.

Účinnosť • Prístroj ohřeva vodu priamo na odbornom mieste, čím sa šetrí voda a energia, pretože sa predchádza tepelným stratám v potrubí. • Tlaková, smaltovaná vnútorná nádrž z ocele disponuje vysokokvalitnou tepelnou izoláciou znižujúcou energetické straty.

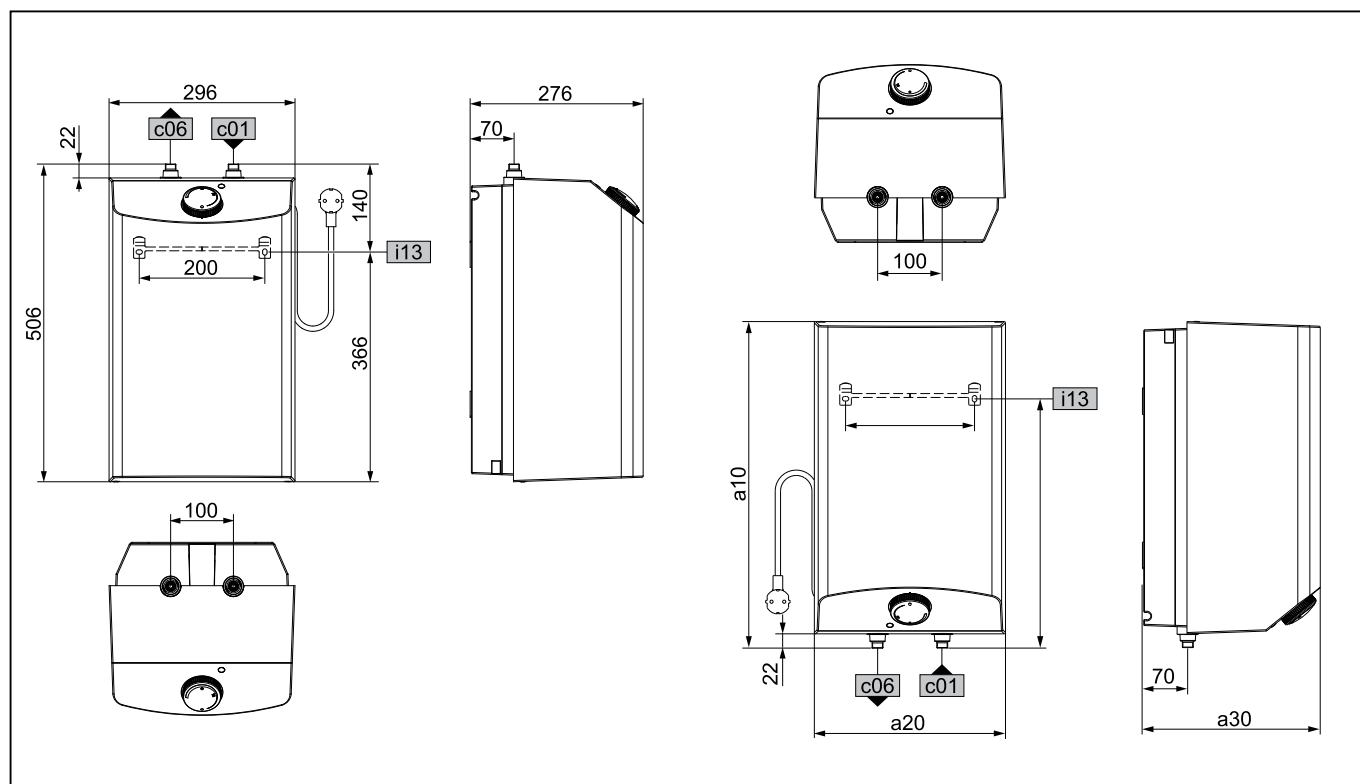
Inštalácia • Inštalčný systém PROFI-RAPID umožňuje veľmi rýchlu montáž. Univerzálne použiteľná montážna lišta kompenzuje nerovnosti steny alebo odchýlky vyvrtaných otvorov a zohľadňuje bežné upevňovacie body. • Pripojovací kábel je štandardne vybavený zástrčkou s ochranným kontaktom. • Inštalácia len s príslušnou bezpečnostnou skupinou. Poistný ventil je súčasťou dodávky.

Bezpečnosť • Dlhú životnosť malolitrážneho ohřevača vody zaručuje robustné medené rúrkové vykurovacie teleso. • Bezpečné uvedenie do prevádzky vďaka resetovateľnej tepelnej bezpečnostnej poistke.

		ESH 10 O-P Plus
Objednávacie číslo		201398
Technické údaje		
Inštalovaný príkon	kW	2
Menovitý výkon 2	kW	2.0
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Istenie 2	A	10
Frekvencia	Hz	50/60
Trieda energetickej účinnosti		A
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,34
Menovitý objem	l	10
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	18
Rozsah nastavení teplôt	°C	35 - 82
Prevedenie		Malolitrážny ohřevač vody
Konštrukcia		tlakový
Spôsob montáže		Montáž nad umývadlo
S armatúrou		-
Materiál vnútornej nádrže		Smaltovaná oceľ
Farba		biely
Dĺžka kábla	m	0.95
Obsluha		manuálny
Obmedzovač teploty		•
Výber teploty	°C	35
Druh krytia (IP)		IP24 D
Výška	mm	506
Šírka	mm	296
Hĺbka	mm	276
Hmotnosť	kg	8,00
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		238958
Typ		KV 40
Popis		Bezpečnostná skupina, tlaková

Malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové Montáž nad odberné miesto

ROZMERY A PRÍPOJKY – ESH 10 U-P Plus / ESH 10 O-P Plus



	ESH 10 U-P Plus
c01 Studená voda prívod Vonkajší závit	G 3/8 A *
c06 Teplá voda výtok Vonkajší závit	G 3/8 A *
i13 Zavesenie na stenu	

* Redukčná spojka G1/2 – G3/8 v rozsahu dodávky

	ESH 10 O-P Plus
a10 Zariadenie Výška	mm 506
a20 Zariadenie Šírka	mm 296
a30 Zariadenie Hĺbka	mm 276
c01 Studená voda prívod Vonkajší závit	G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok Vonkajší závit	G 1/2 A
i13 Zavesenie na stenu Výška	mm 386
Vzdialenosť otvorov horizontálne	mm 200

Príslušenstvo
Príslušenstvo

58

Príslušenstvo – malé zásobníkové ohrievače vody, tlakové Príslušenstvo

KV 40



KV 40

Výhody

- › Najvyššia úroveň zabezpečenia potvrdená certifikátom DVGW
- › Dlhá životnosť a spoľahlivosť vďaka použitiu vysokokvalitných konštrukčných dielov
- › Zníženie vstupného tlaku pomocou zabudovaného redukčného ventilu

Popis • Bezpečnostná skupina je vhodná pre tlakové nástenné ohrievače vody a malolitrážne ohrievače vody pre montáž nad umývadlo. Pozostáva z nasledujúcich komponentov: redukčný ventil, poistný ventil, uzatvárací ventil, spätná klapka, lievikový sifón, rozeta a pochrómované pripojovacie príslušenstvo.

Komfortné funkcie • Pretlakový poistný ventil zabraňuje prekročeniu prípustného prevádzkového tlaku zásobníkového ohrievača vody. Bezpečnostná skupina okrem toho disponuje redukčným ventilom. • Spätná klapka zabezpečuje, aby sa zahriata pitná voda nedostala späť do potrubnej siete. Expandovaná voda sa prostredníctvom sifónu s nálevkou a rozetou odvádza do odtokového potrubia.

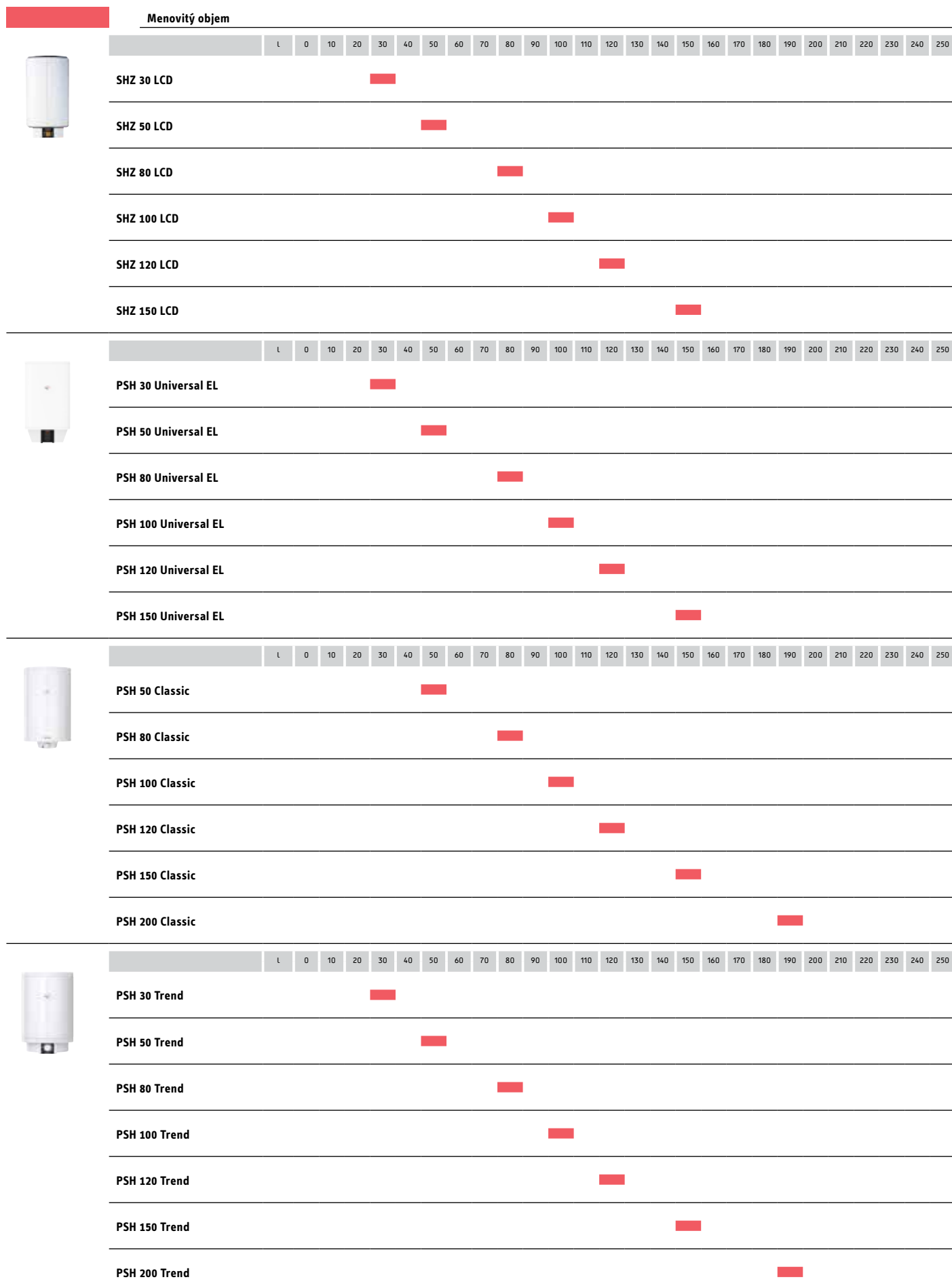
Inštalácia • Bezpečnostná skupina sa inštaluje do prívodného vedenia studenej vody pred zásobníkový ohrievač vody v súlade so špecifikáciou. • Na účely rýchlej a jednoduchej údržby je možné poistný ventil odvzdušniť pomocou otočnej rukoväte. • Príliš vysoký vstupný tlak studenej vody sa tlakovým redukčným ventilom redukuje na požadovaný tlak systému. • Prívodné vedenie studenej vody nasledujúcej inštalácie (napr. zásobníkový ohrievač vody) je možné prostredníctvom uzatváracieho ventilu zatvoriť, čo umožňuje nenáročnú údržbu a servis zariadenia. • Jednotlivé konštrukčné diely bezpečnostných skupín je možné vymeniť.

Bezpečnosť • Bezpečnostnú skupinu tvorí chrómovaný mosadzný kryt s vysokým leskom. Vyrobená z bezolovnatého materiálu a certifikovaná nemeckou asociáciou DVGW. Poistný ventil je testovaný samostatne. Pripojovacie rúrky sú vyrobené z pochrómovanej medenej rúrky. Plastové diely zodpovedajú odporúčaniam hygienickej smernice KTW.

		KV 40
Objednávacie číslo		238958
Technické údaje		
Max. povolený tlak	MPa	1,60
Redukčný tlakový ventil		•
Rozsah nastavení tlakového redukčného ventilu	MPa	0.15-0.5
Prípojka na odvod odkvapkávajúcej vody		•
Prípojka vody		G 1/2 A
Spôsob montáže		Pod omietku

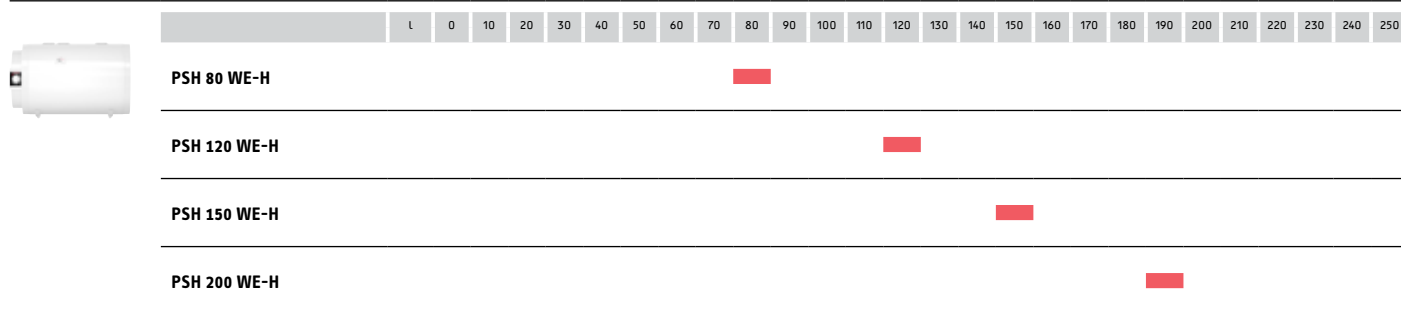
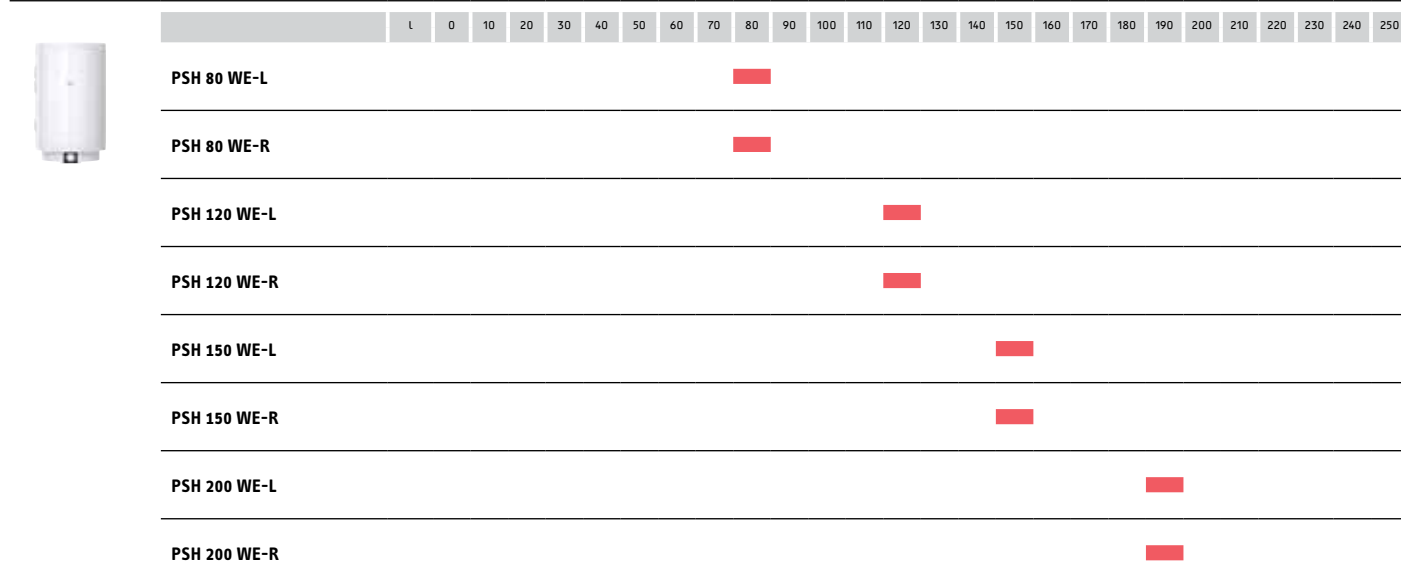
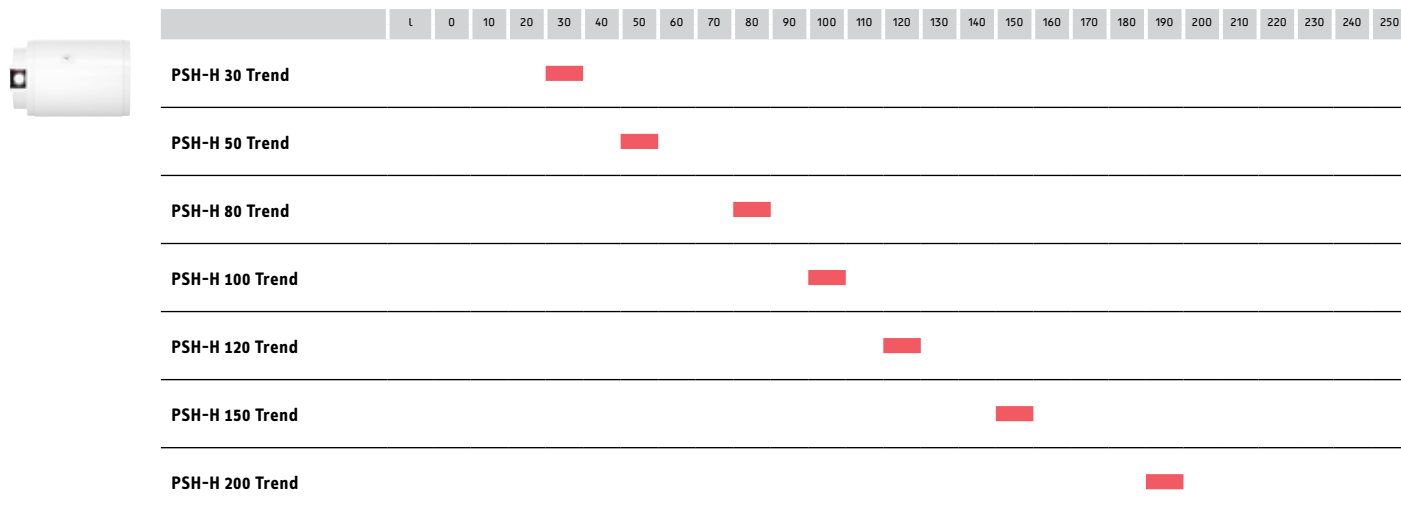
Nástenné zásobníkové ohřevače vody

Oblast' použitia



Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Oblasť použitia



Elektrické

SHZ LCD	62
PSH Universal EL	65
PSH Classic	67
PSH Trend	69
PSH-H Trend	72

Kombinované

PSH WE	75
PSH WE-H	79

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

SHZ LCD



SHZ 30 LCD

Výhody

- › Nastavenie teploty s presnosťou na stupeň pomocou LCD displeja a tlačidiel
- › Úsporný spôsob prevádzky vďaka trom voliteľným ECO funkciám
- › Ochrana proti korózii zabezpečuje bezúdržbová, samoregulačná anóda na cudzí prúd
- › Aktuálne dostupné množstvo zmiešanej vody sa zobrazuje na LCD displeji
- › Pre zvýšenú potrebu teplej vody je k dispozícii funkcia boost (rýchloohrev)
- › Automatická indikácia zanesenia vodným kameňom
- › Zjednodušená oprava vďaka integrovanému zobrazeniu chýb
- › Vhodné pre jedno- alebo dvojkruhový prevádzku (pripojenie podľa nízkej tarify), ako aj na prevádzku kotla
- › Veľmi nízke energetické straty vďaka kvalitnej tepelnej izolácii
- › Vnútoraná oceľová nádobka je potiahnutá špeciálnym priamym smaltom pre dlhú životnosť
- › Rýchla a jednoduchá montáž vďaka závesnej lište a vŕtacej šablóne

Použitie • Nástenné zásobníkové ohrievače vody sú vhodné na zásobovanie viacerých odberných miest (individuálne a skupinové zásobovanie), napríklad v kúpeľni a kuchyni. • Tlakové zariadenie na použitie so všetkými bežnými tlakovými armatúrami. Voliteľne bez tlaku, ak sa zásobuje len jedno odberné miesto. • Vhodné na dvojkruhový prevádzku (pripojenie nízkej tarify), ale aj na jednokruhový prevádzku alebo prevádzku jednorazového ohrevu.

Komfortné funkcie • Elektronická regulácia zaručuje nastavenie teploty s presnosťou na stupeň pomocou ovládacích tlačidiel. • Podsvietený LCD displej zobrazuje požadovanú teplotu, dostupné množstvo zmiešanej vody, spotrebu energie. • Funkcie ECO na úsporu energie. • Vyšší komfort využitím funkcie rýchloohrevu pri zvýšenej potrebe teplej vody. Túto funkciu možno aktivovať aj pomocou externého diaľkového tlačidla. • Nastaviteľný obmedzovač teploty.

Účinnosť • Individuálne voliteľné režimy ECO pre úspornú prevádzku. Indikácia spotreby energie informuje o kumulovanej spotrebe energie. Inteligentná funkcia ECO Dynamic navyše šetrí energiu a zároveň zaručuje vysoký komfort prípravy teplej vody. • Nízke energetické straty vďaka kvalitnej tepelnej izolácii. • V prevádzke nízkej tarify (dvojkruhový prevádzkový režim) je možné zvoliť funkciu spätného riadenia (aktivácia posuvným spínačom) pre dodatočnú úsporu nákladov a optimálne využívanie odberových časov dodávateľov elektrickej energie. • Recyklovateľná konštrukcia pre ekologické roztriedenie jednotlivých komponentov.

Inštalácia • Voliteľný pripojovací príkon s vyberateľnou priechodkou pre jednoduchšiu inštaláciu. • Jednoduchá výmena za všetky bežne dostupné nástenné ohrievače vody. Montážna šablóna pre vyznačenie vývrtov a inštaláciu vodovodných prípojok vopred. Univerzálny záves umožňuje rýchlu a ľahkú montáž na stenu. Možná je aj montáž do rohu. • Ergonomicky tvarované úchyty umožňujú bezpečné uchytenie pri prenášaní nástenného ohrievača vody. • Súčasťou dodávky sú kryty pre závesnú lištu a dištančné podložky pre odsadenie steny. • Inštalácia je možná v spojení s potrubnými systémami z plastu, medi alebo ušľachtilej ocele. • Nastavenie a výber druhu výkonu a prevádzkového režimu je možné pomocou dvoch trojpolohových posuvných spínačov. • Automatická indikácia zavápnenej vykurovacej príruby informuje o stupni zavápnenia. Vykurovacia príruby s nezameniteľnou elektrickou prírubovou zástrčkou sa dá ľahko odstrániť. • S ochranou proti striekajúcej vode. • Možnosť vypustenia ohrievača vody cez vypúšťací ventil s hadicovou prípojkou. Veľký otvor príruby pre efektívne a pohodlné odvápnenie.

Bezpečnosť • Univerzálna medená vykurovacia príruby vhodná pre jednokruhový režim, dvojkruhový režim alebo prevádzku jednorazového ohrevu. • Bezúdržbová ochrana proti korózii vďaka automaticky regulovanej titánovej anóde s cudzím napájaním. • Oceľová vnútorná nádrž so špeciálnym smaltovaním „anticor“ pre dlhú životnosť. • Ochrana pred obarením a detská poistka prostredníctvom nastaviteľnej tepelnej poistky a možnosti zablokovania displeja. • Automatická protimrazová ochrana monitoruje teplotu vody a chráni nádrž pri nízkych teplotách.



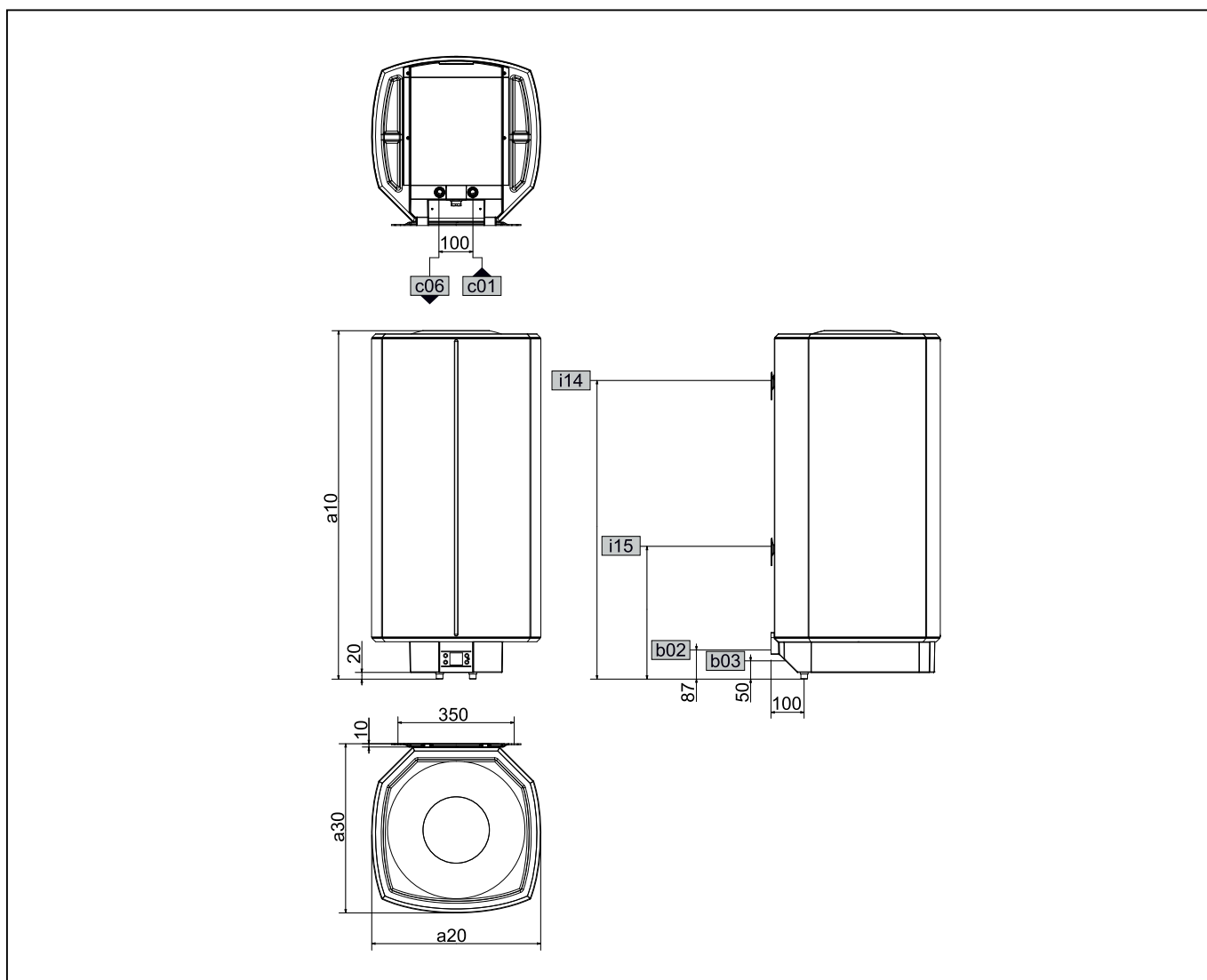
Nástenné zásobníkové ohrievače vody Elektrické

		SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
Objednávacie číslo		231251	231252	231253	231254	231255	231256
Technické údaje							
Príkon ~ 230 V	kW	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Príkon ~ 400 V	kW	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6	1-6
Sieťová prípojka		1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/N/PE
Menovité napätie	V	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400	230/400
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Záťažový profil		S	M	M	L	XL	XL
Trieda energetickej účinnosti		A	B	B	C	C	C
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,46	0,54	0,67	0,86	0,99	1,16
Menovitý objem	l	30	50	80	100	120	150
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	74	121	197	220	291	355
Rozsah nastavení teplot	°C	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85
Max. prietok	l/min	18	18	18	18	18	18
Farba		biely	biely	biely	biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Výška	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
Šírka	mm	410	510	510	510	510	510
Hĺbka	mm	420	510	510	510	510	510
Hmotnosť	kg	22,90	27,60	37,80	39,50	42,40	52,00
Potrebné príslušenstvo							
Objednávacie číslo		238957	238957	238957	238957	238957	238957
Typ		KV 30	KV 30	KV 30	KV 30	KV 30	KV 30
Popis		Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková
Objednávacie číslo		238958	238958	238958	238958	238958	238958
Typ		KV 40	KV 40	KV 40	KV 40	KV 40	KV 40
Popis		Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková	Bezpečnostná skupina, tlaková

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHZ LCD



			SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
a10 Prístroj	Výška	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
a20 Prístroj	Šírka	mm	410	510	510	510	510	510
a30 Prístroj	Hĺbka	mm	420	510	510	510	510	510
b02	Priechodka elektr. vedenia I							
b03	Priechodka elektr. vedenia II							
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
i14	Zavesenie na stenu I	Výška	700	600	900	900	900	1100
		max. Ø upevňovacej skrutky	mm	12	12	12	12	12
i15	Zavesenie na stenu II	Výška					300	300
		max. Ø upevňovacej skrutky	mm				12	12

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

PSH Universal EL



PSH 30 Universal EL

Výhody

- › Elektronický displej a tlačidlá pre na stupeň presné nastavenie teploty
- › Úsporný spôsob prevádzky vďaka trom voliteľným ECO funkciám
- › Kvalitná horčíková anóda pre optimálnu ochranu nádrže
- › Pre zvýšenú potrebu teplej vody je k dispozícii funkcia boost (rýchloohrev)
- › Voliteľne je možná vertikálna aj horizontálna inštalácia
- › Zjednodušená oprava vďaka integrovanému zobrazeniu chýb
- › Zapuzdrené keramické ohrievacie teleso je možné vymeniť bez potreby vyprázdenia prístroja
- › Vhodné pre jedno- alebo dvojkruhový prevádzku (pripojenie podľa nízkej tarify), ako aj na jednorázový ohrev
- › Vnútoraná ocelová nádobka je potiahnutá špeciálnym priamym smaltom pre dlhú životnosť
- › Veľmi nízke energetické straty vďaka kvalitnej tepelnej izolácii
- › Poistný ventil 6,7 bar so spätnou klapkou je súčasťou dodávky

Použitie • Nástenné tlakové zásobníkové ohrievače vody zásobujú niekoľko odberných miest súčasne, napríklad v kúpeľni a kuchyni. • Zariadenie je možné napojiť na všetky bežne dostupné tlakové armatúry. Ak sa nástenný ohrievač vody používa len na jednom odbernom mieste, je možné ho použiť ako beztlakový prístroj. • S prípojkou nízkej tarify sa prístroj môže používať v dvojkruhovej prevádzke, inak je možná aj jednokruhová prevádzka alebo prevádzka jednorázového ohrevu.

Komfortné funkcie • Vďaka elektronickej regulácii je možné nastaviť teplotu s presnosťou na stupeň pomocou ovládacích tlačidiel. • LCD displej poskytuje podľa potreby informácie o požadovanej teplote. • Maximálna teplota môže byť obmedzená. • V prípade zvýšenej potreby teplej vody poskytuje tlačidlo rýchloohrevu dodatočný komfort.

Účinnosť • Inteligentná funkcia ECO Dynamic sa automaticky prispôbuje individuálnym potrebám, čím šetrí ďalšiu energiu. • Kvalitná tepelná izolácia chráni pred tepelnými stratami. • Úspora nákladov vďaka spätnému riadeniu v rámci nízkotarifnej prevádzky (dvojitý okruh). Aktivuje sa posuvným prepínačom a optimálne využíva odberové časy dodávateľov elektrickej energie. Zároveň zaručuje konštantne vysoký komfort prípravy teplej vody. • Jednotlivé komponenty zariadenia sa dajú rozobrať a recyklovať.

Inštalácia • Rýchla a jednoduchá montáž na stenu je zabezpečená integrovaným závesom. • Zariadenie umožňuje zvoliť pripojovací príkon. • Jednoduchá náhrada za všetky bežne dostupné nástenné ohrievače vody • Druh výkonu a prevádzkový režim je možné vnútorne nastaviť pomocou dvoch trojpolohových posuvných spínačov. • Keramické vykurovacie teleso nemá žiadny kontakt s pitnou vodou, keďže je integrované v smaltovanej ochrannej rúrke. Vďaka tomu je možná výmena vykurovacieho telesa za sucha. • Vypúšťanie ohrievača vody prebieha pomocou uzatváracieho ventilu s hadicovou prípojkou. • Vďaka veľkému otvoru príruby je možné zariadenie účinne a pohodlne odvápníť.

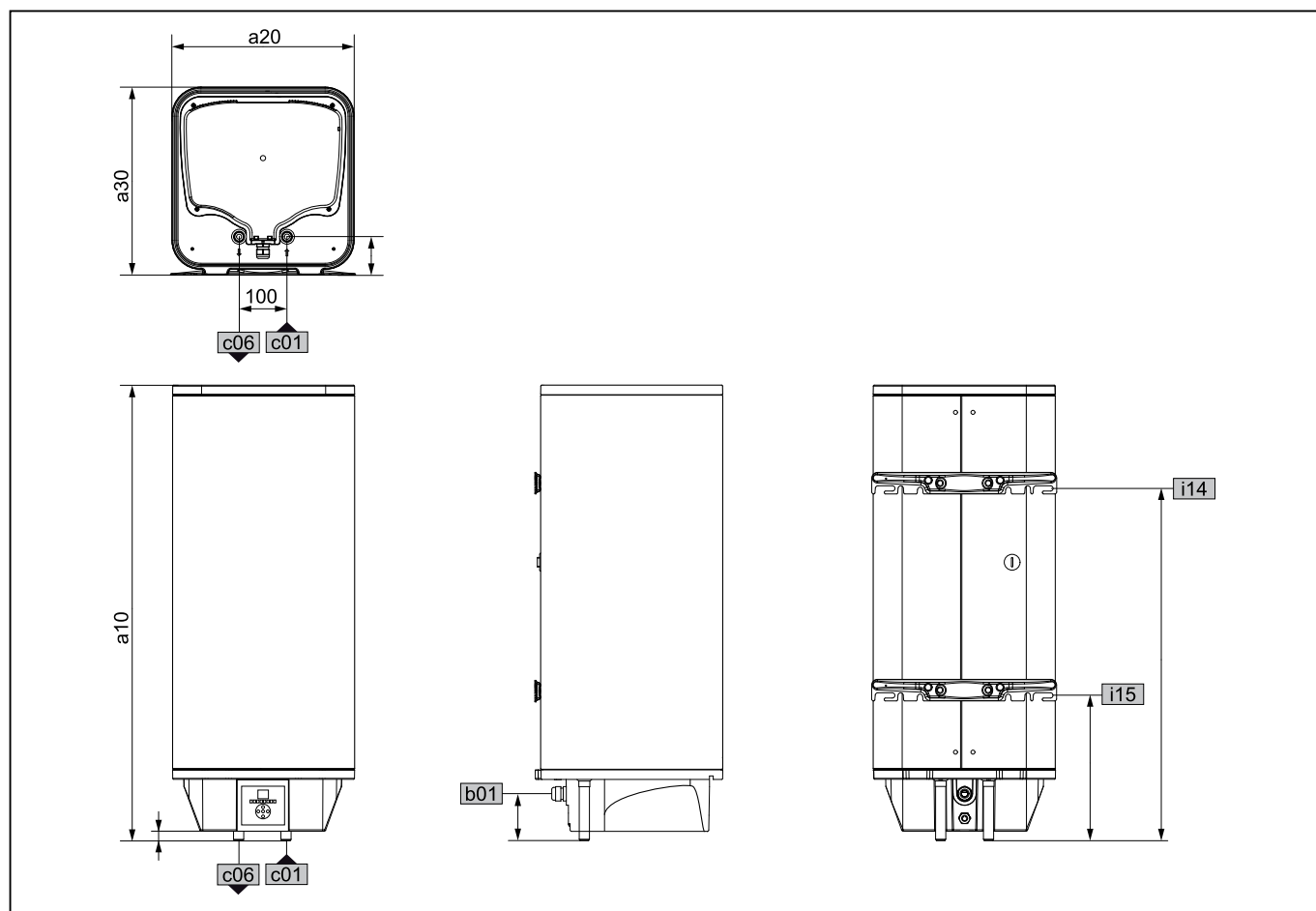
Bezpečnosť • Vysoká ochrana proti korózii vďaka horčíkovej anóde a ocelevej nádrži so špeciálnym smaltovaním „anticor“. • Ochrana pred obarením slúži súčasne ako detská poistka. • Zmenám v nastavenej maximálnej teplote je možné zabrániť zablokovaním displeja. • Automatická protimrazová ochrana monitoruje teplotu vody a chráni nádrž pred zamrznutím. • Prístroj je chránený proti striekajúcej vode.

		PSH 30 Universal EL	PSH 50 Universal EL	PSH 80 Universal EL	PSH 100 Universal EL	PSH 120 Universal EL	PSH 150 Universal EL
Objednávacie číslo		231150	231151	231152	231153	231649	231154
Technické údaje							
Príkon ~ 230 V	kW	2,6	3	3	3	3	3
Sieťová prípojka		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	V	230	230	230	230	230	230
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Záťažový profil		S	M	M	L	XL	XL
Trieda energetickej účinnosti		B	B	B	C	C	C
Menovitý objem	l	30	50	80	100	120	150
Rozsah nastavení teplôt	°C	7-85	7-85	7-85	7-85	7-85	7-85
Max. prietok	l/min	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
Farba		biely	biely	biely	biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25	IP25	IP25
Výška	mm	696	951	893	1045	1200	1435
Šírka	mm	380	380	475	475	475	475
Hĺbka	mm	392	392	492	492	492	492
Hmotnosť	kg	22,00	28,00	34,00	38,00	43,00	52,00

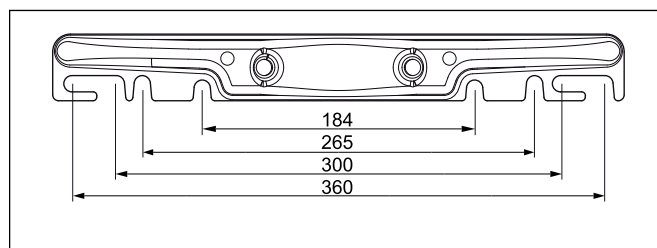
Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

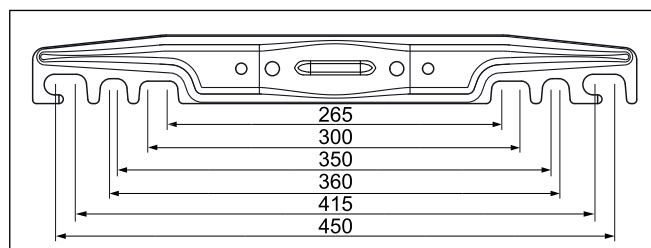
ROZMERY A PRÍPOJKY – PSH Universal EL



30 - 50 l



80 - 200 l



				PSH 30 Universal EL	PSH 50 Universal EL	PSH 80 Universal EL	PSH 100 Universal EL	PSH 120 Universal EL	PSH 150 Universal EL
a10 Prístroj	Výška	mm		696	951	893	1045	1200	1435
a20 Prístroj	Šírka	mm		380	380	475	475	475	475
a30 Prístroj	Hĺbka	mm		392	392	392	492	492	492
b01 Priechodka elektr. vedenia	Výška	mm		98,5	98,5	78,5	78,5	78,5	78,5
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit			G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
	Vzdialenosť hore	mm		20	20	0	0	0	0
	Odstup vzadu	mm		80	80	85	85	85	85
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit			G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
	Vzdialenosť hore	mm		20	20	0	0	0	0
	Odstup vzadu	mm		80	80	85	85	85	85
i14 Zavesenie na stenu I	Výška	mm		435	696	591	731	866	1085
i15 Zavesenie na stenu II	Výška	mm		200	261	269	296	296	297

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

PSH Classic



PSH 50 Classic

Výhody

- › Plynulé nastavenie teploty prostredníctvom otočného ovládacieho prvku
- › Kvalitná horčíková anóda pre optimálnu ochranu nádrže
- › Vizuálna kontrola teploty vody prostredníctvom zobrazenia priebehu teploty
- › Teplá voda nepretržite v efektívnej jednokruhovej prevádzke
- › Nízke energetické straty vďaka kvalitnej tepelnej izolácii
- › Optimalizovaná ochrana nádoby špeciálnym smaltovaním CoPro
- › Rýchla a jednoduchá montáž na univerzálny záves na stenu
- › Poistný ventil 6,7 bar so spätnou klapkou je súčasťou dodávky

Použitie • Nástenné zásobníkové ohrievače vody v okrúhlym vyhotovení zásobujú niekoľko odborných miest, napríklad individuálne alebo skupinové zásobovanie kúpeľní a kuchýň. • Tlakové prístroje sa používajú v jednokruhovej prevádzke a v kombinácii s bežne dostupnými tlakovými armatúrami.

Komfortné funkcie • Požadovanú teplotu je možné plynule nastaviť, režim vykurovania je vizuálne indikovaný. • Aktuálnu teplotu vody je možné pohodlne odčítať na čelnej strane prístroja.

Účinnosť • Vysokokvalitná tepelná izolácia z izolačnej peny zabezpečuje nízke energetické straty. • Vďaka recyklovateľnej konštrukcii je možné jednotlivé komponenty ekologicky roztriediť.

Inštalácia • Jednoduchá výmena za všetky bežne dostupné nástenné ohrievače vody. Rýchla a jednoduchá montáž na stenu vďaka univerzálnemu držiaku. • Prístroj je možné pripojiť k potrubným systémom z plastu, medi alebo ocele. • Medenú vykurovaciu prírubu je možné ľahko demontovať.

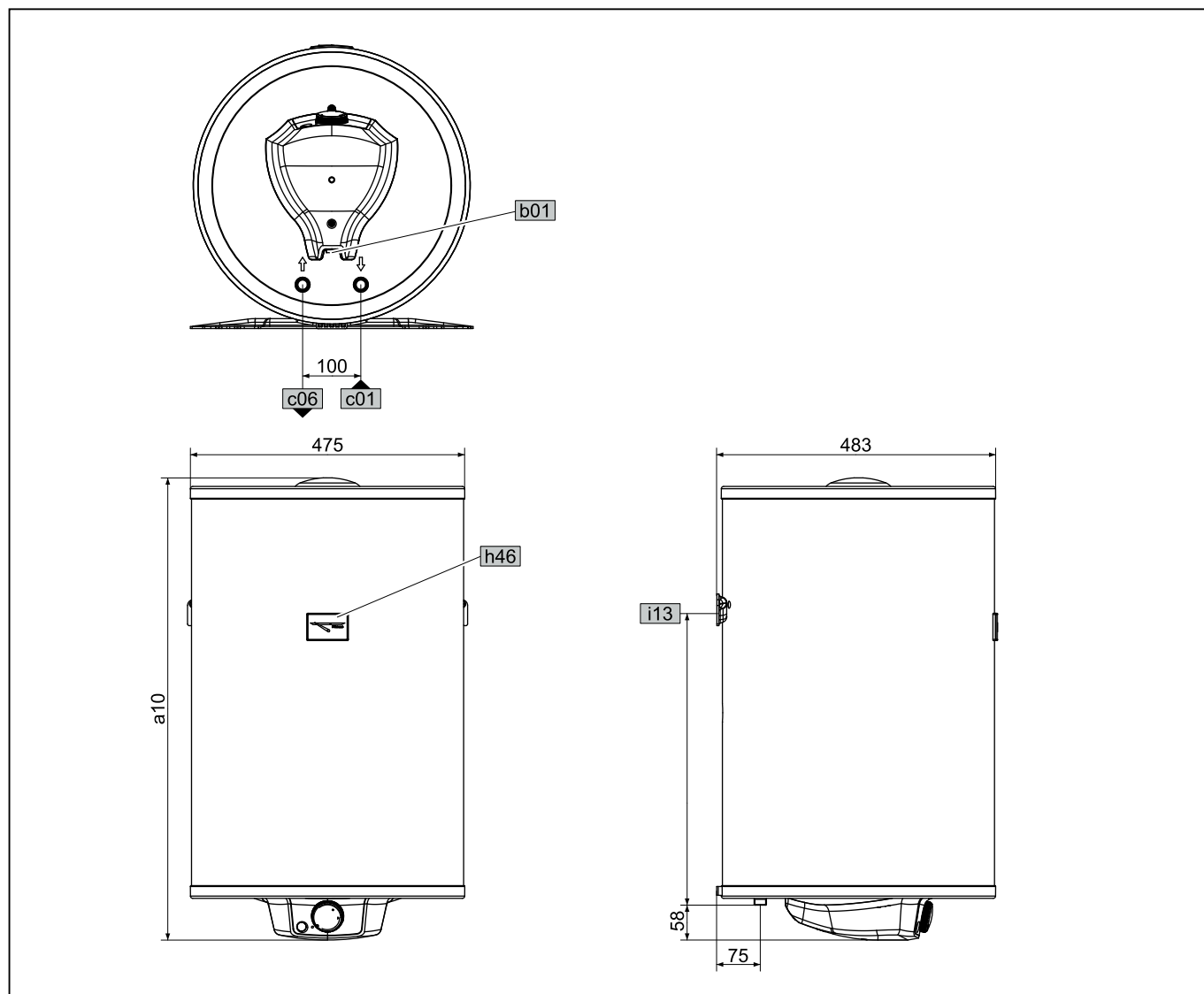
Bezpečnosť • Vysokokvalitná horčíková anóda chráni nádrž pred koróziou, rovnako ako oceľová vnútorná nádrž so špeciálnym smaltovaním „antikor“. • Automatická protimrazová ochrana monitoruje teplotu vody a chráni nádrž pred mrazom. • Nástenný ohrievač vody je odolný proti striekajúcej vode.

		PSH 50 Classic	PSH 80 Classic	PSH 100 Classic	PSH 120 Classic	PSH 150 Classic	PSH 200 Classic
Objednávacie číslo		235960	235961	235962	235963	235964	235965
Technické údaje							
Príkon ~ 230 V	kW	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Sieťová prípojka		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Záťažový profil		M	M	L	L	L	XL
Trieda energetickej účinnosti		C	C	C	C	C	C
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,96	1,22	1,47	1,73	2,05	2,45
Menovitý objem	l	53	80	100	120	150	192
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	82	125	168	219	270	347
Rozsah nastavení teplôt	°C	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70	30-70
Max. prietok	l/min	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5
Farba		biely	biely	biely	biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Výška	mm	609	810	964	1117	1349	1704
Šírka	mm	475	475	475	475	475	475
Hĺbka	mm	483	483	483	483	483	483
Hmotnosť	kg	19,00	28,00	33,00	39,00	46,00	56,00

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

ROZMERY A PRÍPOJKY – PSH Classic



			PSH 50 Classic	PSH 80 Classic	PSH 100 Classic	PSH 120 Classic	PSH 150 Classic	PSH 200 Classic
a10 Zariadenie	Výška	mm	609	810	964	1117	1349	1704
b01 Priechodka elektr. vedenia								
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
h46 Indikátor teploty								
i13 Zavesenie na stenu	Výška	mm	450	520	790	825	1060	1360

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

PSH Trend



PSH 30 Trend

Výhody

- › Plynulé nastavenie teploty prostredníctvom otočného ovládacieho prvku
- › Kvalitná horčíková anóda pre optimálnu ochranu nádrže
- › Vizuálna kontrola teploty vody pomocou teplotného displeja
- › Optimalizovaná ochrana nádoby špeciálnym smaltovaním CoPro
- › Ohrievacie teleso z nerezovej ocele s dlhou životnosťou a bez veľkých usadenín vodného kameňa
- › Nízke energetické straty vďaka kvalitnej tepelnej izolácii
- › Jednoduchá manipulácia vďaka vyrazeným zapusteným úchytom na prístroji
- › Jednoduchá výmena starých prístrojov vďaka použitiu univerzálneho závesu na stenu
- › Poistný ventil 6,7 bar so spätnou klapkou je súčasťou dodávky

Použitie • Nástenné ohrievače vody môžu zásobovať teplou vodou niekoľko odberných miest súčasne, napríklad v kúpeľni a v kuchyni. Tlakové prístroje pritom pracujú komfortne a energeticky úsporne v jednookruhovej prevádzke. • Nástenné ohrievače vody sa môžu používať s bežne dostupnými tlakovými armatúrami.

Komfortné funkcie • Teplotu je možné plynule nastaviť. • Signalizačná LED dióda indikuje ohrev.

Účinnosť • Vysokokvalitná tepelná izolácia znižuje tepelné straty. • Jednotlivé komponenty zariadenia sa dajú rozobrať a recyklovať.

Inštalácia • Rýchla a jednoduchá montáž na stenu vďaka integrovanému závesu. Existujúce nástenné zásobníky je možné veľmi ľahko vymeniť. Inštalácia je možná v spojení s potrubnými systémami z plastu, medi alebo ušľachtilej ocele. • Vďaka veľkému otvoru príruby je možné zariadenie účinne a pohodlne odvápnit'. • Vykurovaciu prírubu z ušľachtilej ocele je možné ľahko vymeniť.

Bezpečnosť • Zvýšená ochrana proti korózii vďaka horčíkovej anóde. • Dlhú životnosť zariadenia zabezpečuje vnútorná oceľová nádrž, ktorá je z vnútornej strany vybavená špeciálnym smaltovaním „anticor“. • Automatická protimrazová ochrana monitoruje teplotu vody a chráni nádrž pred zamrznutím. • Prístroj s ochranou proti striekajúcej vode disponuje certifikátom VDE/GS a certifikátom ochrany rádiových signálov.

3

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

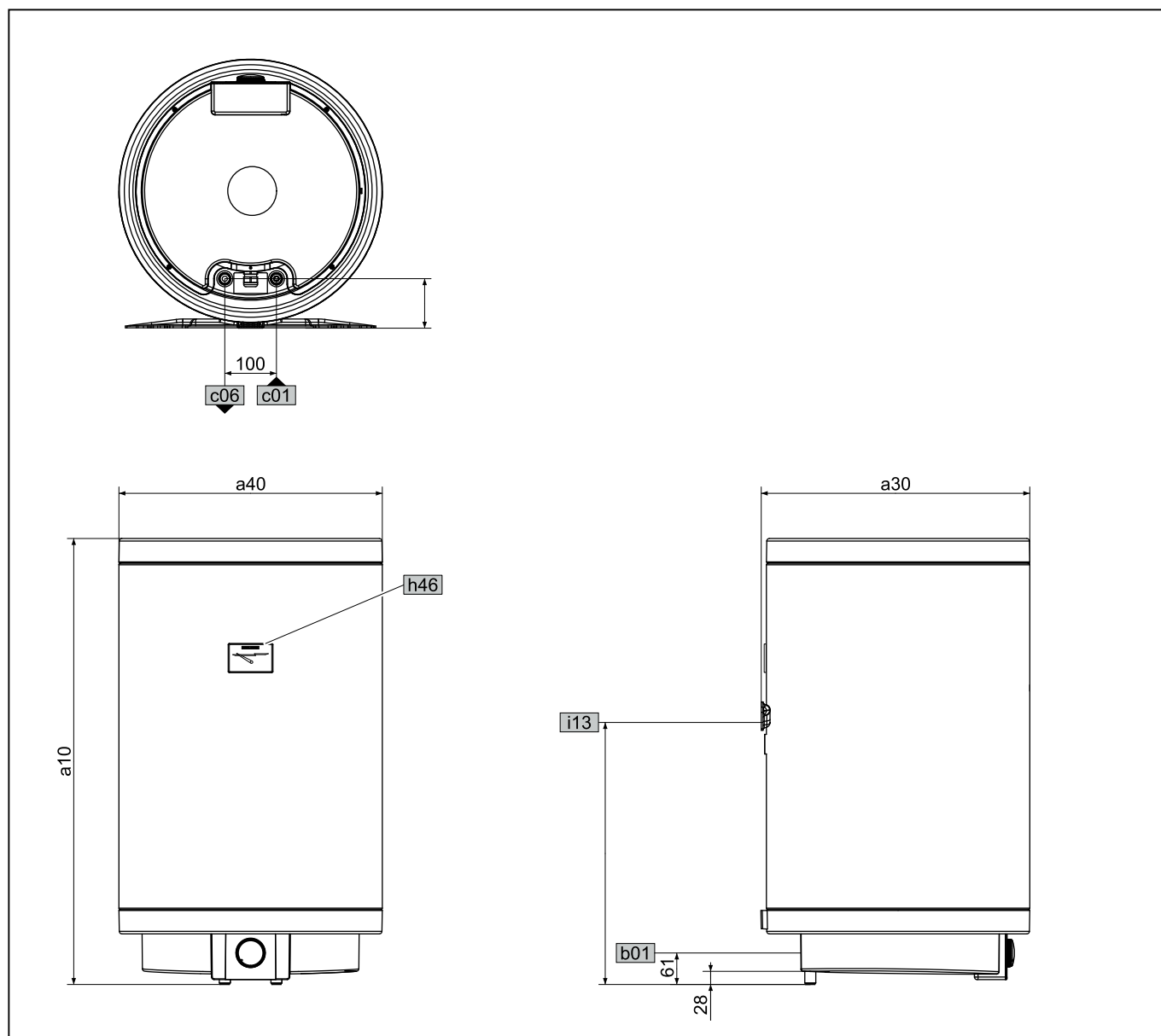
		PSH 30 Trend	PSH 50 Trend	PSH 80 Trend	PSH 100 Trend
Objednávacie číslo		232080	232081	232082	232083
Technické údaje					
Príkon ~ 230 V	kW	2	2	2	2
Sieťová prípojka		1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Zátťažový profil		S	M	M	L
Trieda energetickej účinnosti		C	C	C	C
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,53	0,73	0,79	0,98
Menovitý objem	l	30	50	80	100
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	52	99	142	186
Rozsah nastavení teplôt	°C	30-75	30-75	30-75	30-75
Max. prietok	l/min	23,5	23,5	23,5	23,5
Farba		biely	biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25
Výška	mm	642	897	871	1025
Šírka	mm	405	405	510	510
Hĺbka	mm	410	410	520	520
Hmotnosť	kg	16,40	21,40	28,20	33,60

		PSH 120 Trend	PSH 150 Trend	PSH 200 Trend
Objednávacie číslo		232084	232085	232086
Technické údaje				
Príkon ~ 230 V	kW	2	2	2
Sieťová prípojka		1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Zátťažový profil		L	L	XL
Trieda energetickej účinnosti		C	C	C
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,15	1,33	1,61
Menovitý objem	l	120	150	192
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	224	288	351
Rozsah nastavení teplôt	°C	30-75	30-75	30-75
Max. prietok	l/min	23,5	23,5	23,5
Farba		biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25
Výška	mm	1178	1410	1715
Šírka	mm	510	510	510
Hĺbka	mm	520	520	520
Hmotnosť	kg	39,10	46,20	56,30

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

ROZMERY A PRÍPOJKY – PSH Trend



			PSH 30 Trend	PSH 50 Trend	PSH 80 Trend	PSH 100 Trend	PSH 120 Trend	PSH 150 Trend	PSH 200 Trend
a10 Prístroj	Výška	mm	642	897	871	1025	1178	1410	1715
a30 Prístroj	Hĺbka	mm	410	410	520	520	520	520	520
a40 Prístroj	Priemer	mm	405	405	510	510	510	510	510
b01 Priechodka elektr. vedenia	Zoskrutkovanie		PG 16	PG 16	PG 16	PG 16	PG 16	PG 16	PG 16
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
	Odstup vzadu	mm	85,5	85,5	95	95	95	95	95
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
	Odstup vzadu	mm	85,5	85,5	95	95	95	95	95
h46 Indikátor teploty									
i13 Zavesenie na stenu	Výška	mm	522	582	505	772	809	1047	1350

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

PSH-H Trend



Výhody

- › Horizontálna inštalácia šetrí miesto
- › Vysoká ochrana proti korózii, pretože ocelová vnútorná nádrž má špeciálne smaltovanie CoPro a ochrannú anódu
- › Vykurovacie teleso z ušľachtilej ocele s dlhou životnosťou a nízkym stupňom tvorby vodného kameňa
- › Zásobníkový ohrievač vody je vybavený vysokokvalitnou tepelnou izoláciou z tuhej polyuretánovej peny pre nízke energetické straty
- › Jednoduchá manipulácia vďaka vyrazeným zapusteným úchytom na prístroji
- › Nástenné držiaky zaisťujú rýchlu a jednoduchú inštaláciu
- › Možnosť inštalácie s plastovým potrubným systémom (dodržiajte pokyny výrobcu)
- › Poistný ventil 6,7 bar so spätnou klapkou je súčasťou dodávky

PSH-H 30 Trend

Použitie • Elektrické zásobníkové ohrievače vody sa montujú priestorovo úsporne v horizontálnej polohe a zásobujú teplou vodou jedno alebo viac odberných miest. • Tlakové zariadenia sú k dispozícii s objemom nádrže v rozsahu od 30 do 200 litrov.

Komfortné funkcie • Teplotu je možné plynule nastavovať pomocou otočného regulátora na prístroji. Ak teplota klesne pod požadovanú hodnotu, prístroj spustí automaticky dohrev. • Vysoká ochrana proti korózii – robustná ocelová nádrž disponuje vysokokvalitným smaltovaním CoPro a integrovanou ochrannou anódou. Dlhú životnosť zabezpečuje aj vykurovacie teleso z ušľachtilej ocele s pomalou tvorbou vodného kameňa.

Účinnosť • Vysokokvalitná tepelná izolácia z tvrdej polystyrénovej peny zabezpečuje nízke energetické straty.

Inštalácia • Montáž je vďaka nástenným držiakom veľmi jednoduchá. Na jednoduchú manipuláciu počas inštalácie sú prístroje vybavené praktickými zapustenými úchytmi. • Inštalácia je možná aj v spojení s plastovými potrubnými systémami, ak budú dodržané pokyny výrobcu a hranice použitia. • Na prevádzku tlakových zariadení sa vyžaduje príslušná bezpečnostná skupina. • Vykurovacia príruha z ušľachtilej ocele sa dá ľahko vymeniť.

Bezpečnosť • Prístroje sú chránené proti striekajúcej vode. • Automatická protimrazová ochrana zabraňuje zamrznutiu zásobníkových ohrievačov vody pri nízkych teplotách.

Nástenné zásobníkové ohrievače vody Elektrické

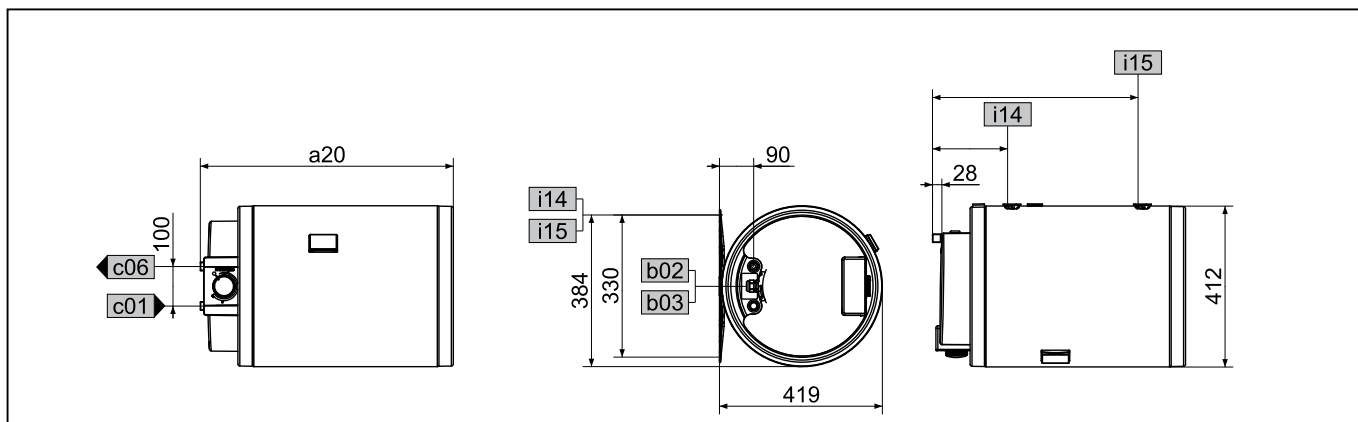
		PSH-H 30 Trend	PSH-H 50 Trend	PSH-H 80 Trend	PSH-H 100 Trend
Objednávacie číslo		204770	204771	204772	204773
Technické údaje					
Príkon ~ 230 V	kW	2	2	2	2
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Záťažový profil		S	M	M	M
Trieda energetickej účinnosti		C	C	C	C
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	0,78	1,09	1,04	1,20
Menovitý objem	l	30	50	80	100
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	46,1	70,5	108	137,3
Max. prietok	l/min	23,5	23,5	23,5	23,5
Výška	mm	412	412	517	517
Šírka	mm	642	897	871	1025
Hĺbka	mm	419	419	545	545
Hmotnosť	kg	18,40	23,40	31,10	35,10

		PSH-H 120 Trend	PSH-H 150 Trend	PSH-H 200 Trend
Objednávacie číslo		204774	204775	204776
Technické údaje				
Príkon ~ 230 V	kW	2	2	2
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240
Záťažový profil		L	L	L
Trieda energetickej účinnosti		C	C	C
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,41	1,61	1,97
Menovitý objem	l	120	150	192
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	128,3	159,4	194
Max. prietok	l/min	23,5	23,5	23,5
Výška	mm	517	517	517
Šírka	mm	1178	1410	1715
Hĺbka	mm	545	545	545
Hmotnosť	kg	41,10	48,40	58,80

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Elektrické

ROZMERY A PRÍPOJKY – PSH-H Trend



			PSH-H 30 Trend	PSH-H 50 Trend
a20 Zariadenie	Šírka	mm	642	897
b02 Priechodka elektr. vedenia I				
b03 Priechodka elektr. vedenia II	Zoskrutkovanie		PG 16	PG 16
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A
i14 Zavesenie na stenu I	Vzdialenosť	mm	192	192
i15 Zavesenie na stenu II	Vzdialenosť	mm	522	772

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Kombinované

PSH WE



PSH 80 WE-L

Výhody

- › Vysoký komfort vďaka plynulému nastaveniu teploty
- › Vizualna kontrola teploty vody prostredníctvom indikátora teploty
- › Zvýšený komfort prípravy teplej vody v dlhších potrubných sieťach vďaka pripojenej cirkulácii
- › Ohrievacie teleso z nerezovej ocele s dlhou životnosťou a bez veľkých usadenín vodného kameňa
- › Vysoká energetická účinnosť v dôsledku veľmi nízkych tepelných strát
- › Individuálny komfort prípravy teplej vody vďaka pripojeniu výmenníka tepla a elektrickému vykurovaciemu telesu
- › Jednoduchá doprava a inštalácia vďaka ergonomickým zapusteným úchytkám na prístroji
- › Rýchla a jednoduchá montáž na univerzálny záves na stenu
- › Poistný ventil 6,7 bar so spätnou klapkou je súčasťou dodávky

Použitie • Vertikálne kombinované nástenné zásobníky zásobujú teplou vodou niekoľko odborných miest, napríklad ako individuálne a skupinové zásobovanie kúpeľne a kuchyne. Kombinované nástenné ohrievače vody sú vybavené elektrickým rúrkovým vykurovacím telesom z ušľachtilej ocele. Okrem toho je integrovaný rúrkový výmenník tepla, ktorý slúži napríklad na pripojenie nástenného zásobníka k centrálnemu vykurovaciemu systému. • Tlakový prístroj je vhodný pre všetky bežne dostupné tlakové armatúry.

Komfortné funkcie • Teplota sa nastavuje plynule, režim vykurovania je indikovaný vizuálne. • Aktuálnu teplotu vody môžete skontrolovať pomocou indikátora teploty.

Účinnosť • Vysokokvalitná tepelná izolácia zabezpečuje nízke energetické straty. • Obzvlášť úsporná prevádzka je možná v prípade, keď je kombinovaný ohrievač vody pripojený k vykurovaciemu systému prostredníctvom integrovaného rúrkového výmenníka tepla. • Recyklovateľná konštrukcia umožňuje ekologické roztriedenie jednotlivých komponentov.

Inštalácia • Ergonomicky tvarované úchyty na prístroji umožňujú bezpečnú manipuláciu. • Jednoduchá výmena za všetky bežne dostupné nástenné ohrievače vody. Univerzálny držiak umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž na stenu. • Kombinovaný ohrievač vody je možné inštalovať na plastové, medené potrubia alebo potrubia z ušľachtilej ocele. • Vykurovaciu prírubu je možné jednoducho odobrať a súčasne je vybavená druhým uchytením snímača pre externú reguláciu zdroja tepla. Cez veľký prírubový otvor je možné pohodlné odvápnenie. • Napojenie na cirkuláciu zvyšuje komfort prípravy teplej vody v dlhších potrubných sieťach. • Pripojenie k rúrkovému výmenníku tepla je v závislosti od modelu buď na ľavej alebo na pravej strane.

Bezpečnosť • Ochrana proti korózii zabezpečuje vysokokvalitná ochranná anóda a vnútorná ocelová nádrž opatrená špeciálnym priamym smaltovaním „anticor“. • Automatická protimrazová ochrana monitoruje teplotu vody a zabraňuje zamrznutiu nádrže pri nízkych teplotách.

3

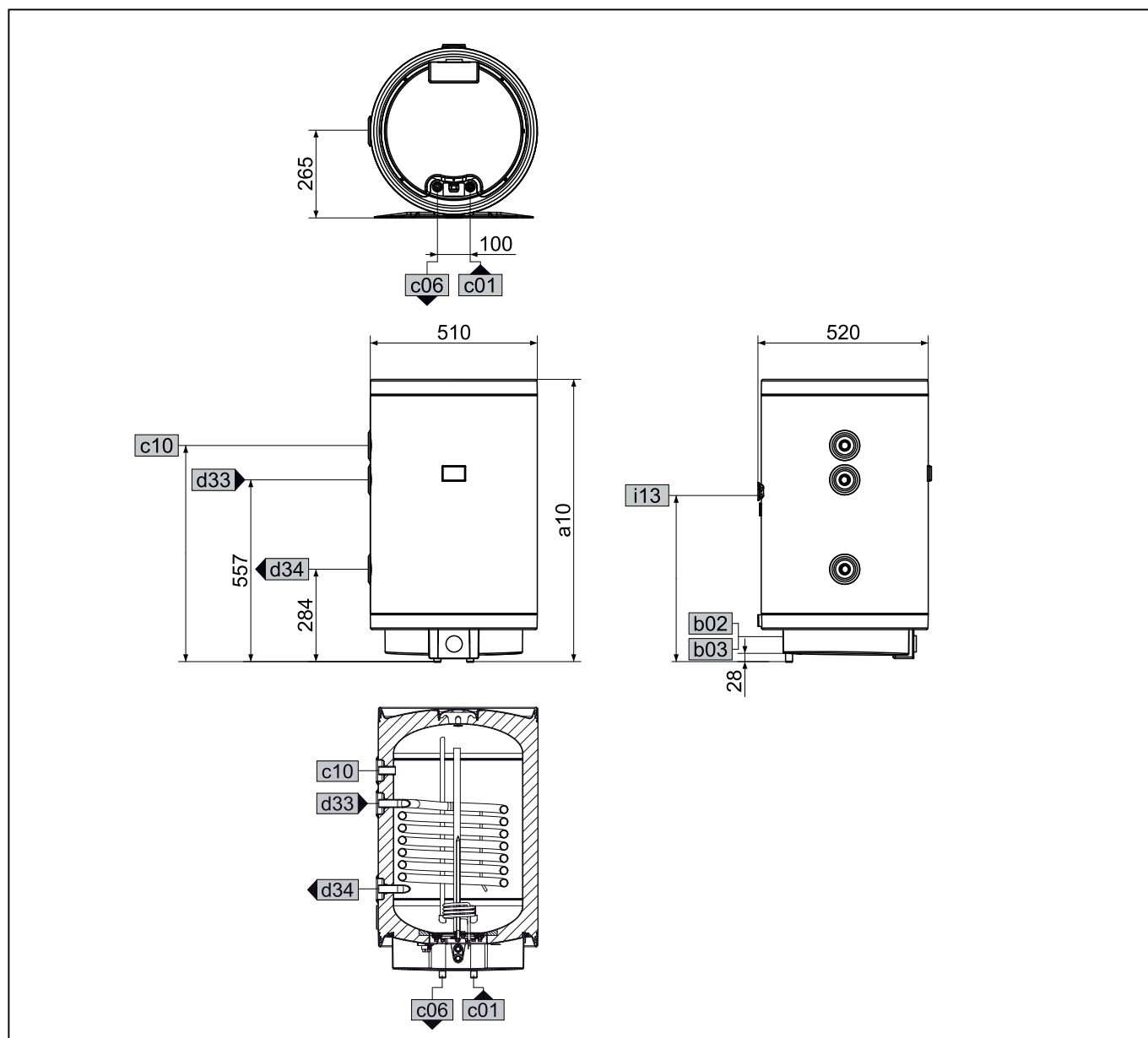
Nástenné zásobníkové ohrievače vody Kombinované

		PSH 80 WE-L	PSH 80 WE-R	PSH 120 WE-L	PSH 120 WE-R
Objednávacie číslo		236230	236231	236232	236233
Technické údaje					
Príkon ~ 230 V	kW	2	2	2	2
Fázy		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Pohotovostná spotreba energie 24 h pri 65 °C	kWh	0.893	0.893	1.19	1.19
Trieda energetickej účinnosti		B	B	B	B
Menovitý objem	l	79	79	120	120
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	128	128	209	209
Plocha výmenníka	m ²	0,60	0,60	0,60	0,60
Rozsah nastavení teplôt	°C	5-80	5-80	5-80	5-80
Max./min. vodivosť pitnej vody	µS/cm	100-1500	100-1500	100-1500	100-1500
Max. prietok	l/min	23.5	23.5	23.5	23.5
Farba		biely	biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25
Výška	mm	871	871	1178	1178
Hĺbka	mm	520	520	520	520
Prázdna hmotnosť	kg	37,20	37,20	48,10	48,10

		PSH 150 WE-L	PSH 150 WE-R	PSH 200 WE-L	PSH 200 WE-R
Objednávacie číslo		236234	236235	236236	236237
Technické údaje					
Príkon ~ 230 V	kW	2	2	2	2
Fázy		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Pohotovostná spotreba energie 24 h pri 65 °C	kWh	1.426	1.426	1.803	1.803
Trieda energetickej účinnosti		C	C	C	C
Menovitý objem	l	151	151	191	191
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	278	278	395	395
Plocha výmenníka	m ²	0,60	0,60	0,60	0,60
Rozsah nastavení teplôt	°C	5-80	5-80	5-80	5-80
Max./min. vodivosť pitnej vody	µS/cm	100-1500	100-1500	100-1500	100-1500
Max. prietok	l/min	23.5	23.5	23.5	23.5
Farba		biely	biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25
Výška	mm	1410	1410	1715	1715
Hĺbka	mm	520	520	520	520
Prázdna hmotnosť	kg	55,20	55,20	65,30	65,30

Nástenné zásobníkové ohrievače vody Kombinované

ROZMERY A PRÍPOJKY - PSH WE-L

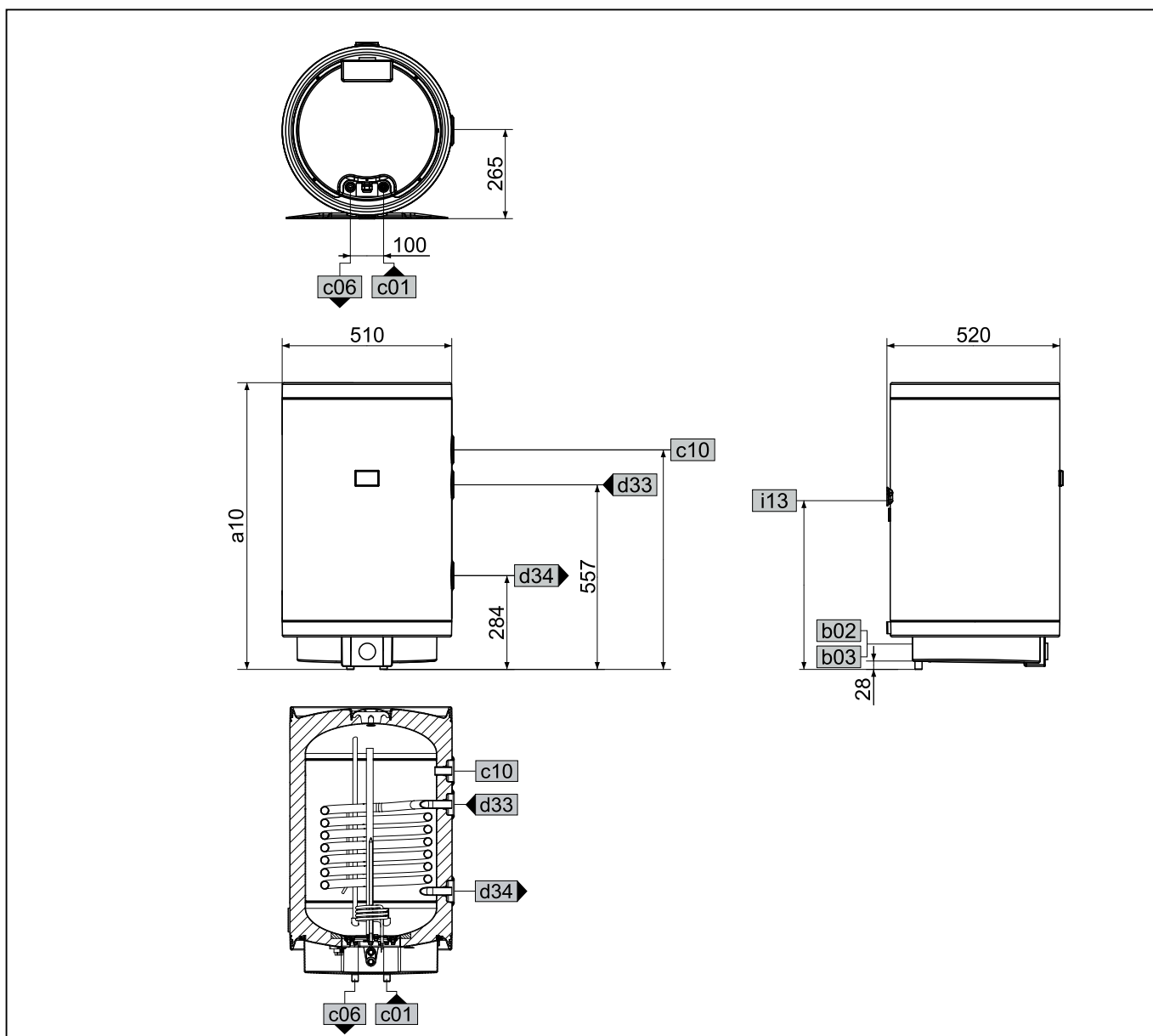


			PSH 80 WE-L	PSH 120 WE-L	PSH 150 WE-L	PSH 200 WE-L
a10 Zariadenie	Výška	mm	871	1178	1410	1715
b02 Priechodka elektr. vedenia I						
b03 Priechodka elektr. vedenia II	Zoskrutkovanie		PG 16	PG 16	PG 16	PG 16
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c10 Cirkulácia	Výška	mm	660	752	907	1112
	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
d33 Zdroj tepla prívod	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
d34 Zdroj tepla spätný tok	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
i13 Zavesenie na stenu	Výška	mm	505	809	1047	1350

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Kombinované

ROZMERY A PRÍPOJKY – PSH WE-R



			PSH 80 WE-R	PSH 120 WE-R	PSH 150 WE-R	PSH 200 WE-R
a10 Zariadenie	Výška	mm	871	1178	1410	1715
b02 Priechodka elektr. vedenia I						
b03 Priechodka elektr. vedenia II	Zoskrutkovanie		PG 16	PG 16	PG 16	PG 16
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c10 Cirkulácia	Výška	mm	660	752	907	1112
	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
d33 Zdroj tepla prívod	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
d34 Zdroj tepla spätný tok	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
i13 Zavesenie na stenu	Výška	mm	505	809	1047	1350

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Kombinované

PSH WE-H



Výhody

- › Vysoký komfort vďaka plynulému nastaveniu teploty
- › Zvýšený komfort prípravy teplej vody v dlhších potrubných sieťach vďaka pripojenej cirkulácii
- › Ohrievacie teleso z nerezovej ocele s dlhou životnosťou a bez veľkých usadenín vodného kameňa
- › Individuálny komfort prípravy teplej vody vďaka pripojeniu výmenníka tepla a elektrickému vykurovaciemu telesu
- › Vysoká energetická účinnosť v dôsledku veľmi nízkych tepelných strát
- › Vizualna kontrola teploty vody prostredníctvom indikátora teploty
- › Jednoduchá doprava a inštalácia vďaka ergonomickým zapusteným úchytkám na prístroji
- › Záves na stenu pre horizontálnu montáž
- › Poistný ventil 6,7 bar so spätnou klapkou je súčasťou dodávky

PSH 80 WE-H

Použitie • Horizontálne kombinované nástenné ohrievače vody poskytujú teplú vodu pri zásobovaní jedného alebo viacerých odborných miest, napríklad v kúpeľni a kuchyni súčasne. • Kombinované nástenné ohrievače vody sú vybavené elektrickým rúrkovým vykurovacím telesom z ušľachtilej ocele. Integrovaný rúrkový výmenník tepla umožňuje pripojenie k centrálnemu vykurovaciemu systému. • Tlakový prístroj je možné kombinovať so všetkými bežne dostupnými tlakovými armatúrami.

Komfortné funkcie • Požadovanú teplotu je možné plynulo nastavovať a ľahko kontrolovať pomocou indikátora teploty. • Režim ohrevu sa zobrazuje vizuálne.

Účinnosť • Nízke energetické straty vďaka kvalitnej tepelnej izolácii. • Kombinovaný ohrievač vody pracuje mimoriadne úsporne, pretože je pripojený k vykurovaciemu systému prostredníctvom integrovaného rúrkového výmenníka tepla. • Recyklovateľná konštrukcia zabezpečuje, že jednotlivé komponenty je možné ekologicky separovať.

Inštalácia • Integrované ergonomicky tvarované úchyty uľahčujú manipuláciu. • Jednoduchá výmena za všetky bežne dostupné nástenné ohrievače vody. Rýchla a jednoduchá montáž na stenu vďaka nástenným držiakom. • Inštalácia je možná v spojení s potrubnými systémami z plastu alebo ušľachtilej ocele. • Aby bolo možné zdroj tepla ovládať externe, ľahko odnímateľná vykurovacia príruha je vybavená druhým uchytením snímača. • Veľký otvor príruby umožňuje účinné a pohodlné odvápnenie. • Pripojená cirkulácia zvyšuje komfort prípravy teplej vody v dlhších potrubných sieťach.

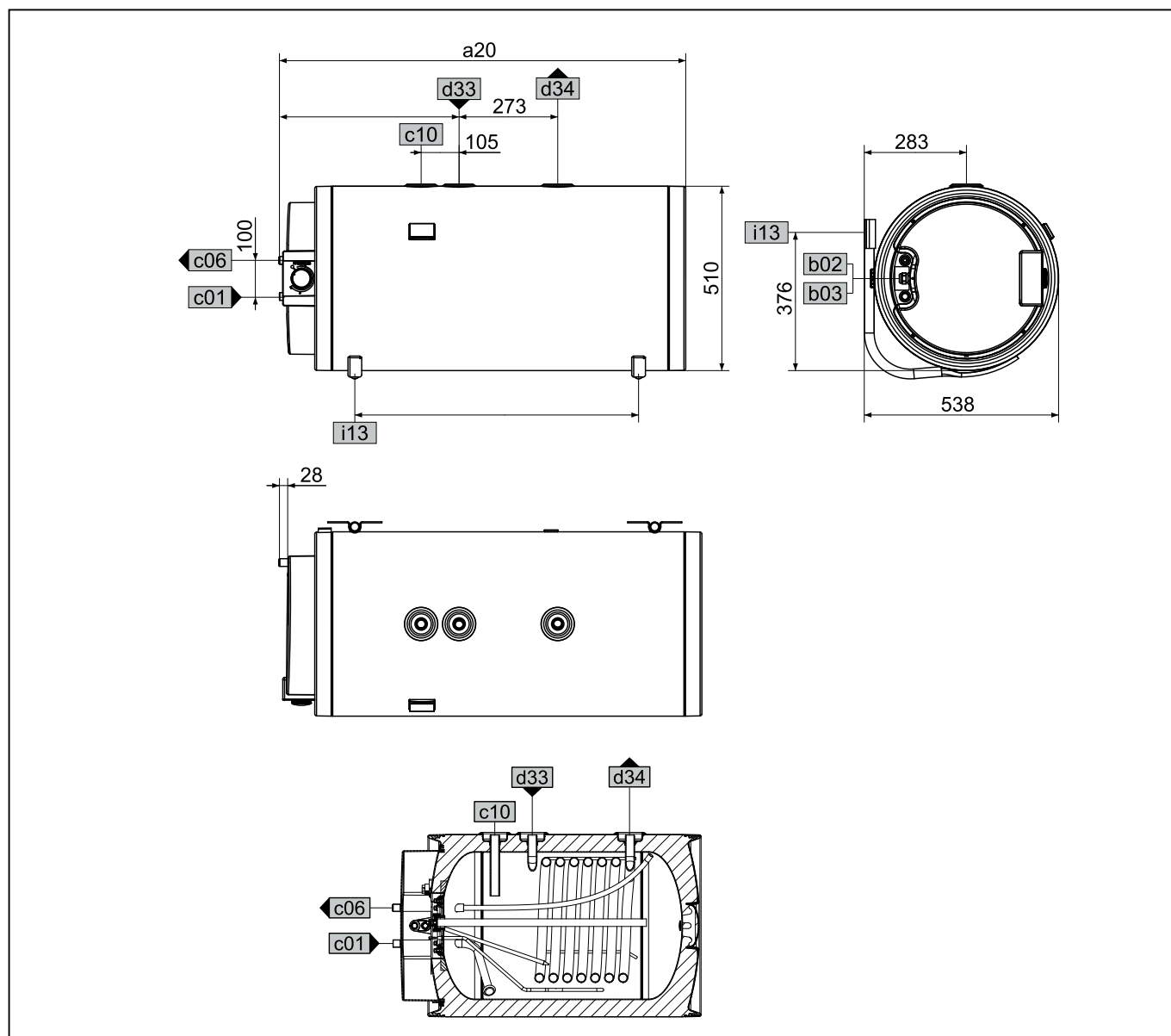
Bezpečnosť • Ochrana proti korózii pre dlhú životnosť vďaka vysoko kvalitnej horčíkovej anóde a ocelevej vnútornej nádrži so špeciálnym smaltovaním „anticor“. • Automatická protimrazová ochrana monitoruje teplotu vody a zabráňuje zamrznutiu nádrže.

		PSH 80 WE-H	PSH 120 WE-H	PSH 150 WE-H	PSH 200 WE-H
Objednávacie číslo		236238	236239	236240	236241
Technické údaje					
Príkon ~ 230 V	kW	2	2	2	2
Fázy		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Menovité napätie	V	220-240	220-240	220-240	220-240
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Pohotovostná spotreba energie 24 h pri 65 °C	kWh	1.298	1.691	1.973	2.31
Trieda energetickej účinnosti		C	C	C	C
Menovitý objem	l	79	120	151	191
Množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	137	181	270	313
Plocha výmenníka	m ²	0,60	0,60	0,60	0,60
Rozsah nastavení teplôt	°C	5-80	5-80	5-80	5-80
Max./min. vodivosť pitnej vody	µS/cm	100-1500	100-1500	100-1500	100-1500
Max. prietok	l/min	23.5	23.5	23.5	23.5
Farba		biely	biely	biely	biely
Druh krytia (IP)		IP25	IP25	IP25	IP25
Šírka	mm	871	1178	1410	1715
Hĺbka	mm	538	538	538	538
Prázdna hmotnosť	kg	42,20	54,10	61,20	72,50

Nástenné zásobníkové ohrievače vody

Kombinované

ROZMERY A PRÍPOJKY – PSH WE-H



			PSH 80 WE-H	PSH 120 WE-H	PSH 150 WE-H	PSH 200 WE-H
a20 Zariadenie	Výška	mm	871	1178	1410	1715
b02 Priechodka elektr. vedenia I						
b03 Priechodka elektr. vedenia II	Zoskrutkovanie		PG 16	PG 16	PG 16	PG 16
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A
c10 Cirkulácia	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
d33 Zdroj tepla prívod	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
	Vzdialenosť z boku	mm	390	479	729	1034
d34 Zdroj tepla spätný tok	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A	G 3/4 A
i13 Zavesenie na stenu	Výška	mm	520	830	1060	1350

Bezpečnostné skupiny
Príslušenstvo

82

3

Príslušenstvo – nástenné zásobníkové ohrievače vody

Bezpečnostné skupiny

KV 30



KV 30

Výhody

- › Najvyššia úroveň zabezpečenia potvrdená certifikátom DVGW
- › Dlhá životnosť a spoľahlivosť vďaka použitiu vysokokvalitných konštrukčných dielov

Popis • Bezpečnostná skupina je potrebná na zabezpečenie prevádzky nástenných tlakových ohrievačov vody. Je zabránené prekročeniu prípustného prevádzkového tlaku v zásobníkovom ohrievači vody, rovnako ako spätnému toku zohriatej pitnej vody do potrubnej siete. Expandovaná voda sa vypúšťa do odtokového potrubia.

Vybavenie • Súčasťou dodávky bezpečnostnej skupiny sú: poistný ventil, uzatvárací ventil, spätná klapka, sifón s nálevkou, rozeta a tiež chrómované pripojovacie príslušenstvo.

Inštalácia • Bezpečnostná skupina sa inštaluje do prívodného vedenia studenej vody pred zásobníkový ohrievač vody v súlade so špecifikáciou. • Uľahčuje údržbové práce, keďže je možné odvzdušnenie zariadenia pomocou otočnej rukoväti na poistnom ventilu. Okrem toho je možné pomocou uzatváracieho ventilu uzavrieť prívod studenej vody pre nasledovné inštalácie (napr. zásobníkový ohrievač vody). • Jednotlivé konštrukčné diely sú vymeniteľné.

Bezpečnosť • Bezpečnostná skupina pozostáva z chrómovaného mosadzného krytu s vysokým leskom, je vyrobená z bezolovnatého materiálu a je certifikovaná nemeckou asociáciou DVGW. • Poistný ventil je testovaný samostatne. • Pripojovacie rúrky sú vyrobené z pochrómovanej medenej rúrky. • Všetky plastové diely zodpovedajú odporúčaniam hygienickej smernice KTW.

		KV 30	KV 30 AT
Objednávacie číslo		238957	202606
Technické údaje			
Max. povolený tlak	MPa	0,48	0,48
Redukčný tlakový ventil		-	-
Prípojka na odvod odkvapkávajúcej vody		•	•
Prípojka vody		G 1/2 A	G 1/2 A
Spôsob montáže		Pod omietku	Na omietku
Poistný ventil	bar	6	6

nasledujúca strana >

Príslušenstvo – nástenné zásobníkové ohrievače vody

Bezpečnostné skupiny

KV 40



KV 40

Výhody

- › Najvyššia úroveň zabezpečenia potvrdená certifikátom DVGW
- › Dlhá životnosť a spoľahlivosť vďaka použitiu vysokokvalitných konštrukčných dielov
- › Zníženie vstupného tlaku pomocou prídavného redukčného ventilu

Popis • Bezpečnostná skupina je vhodná pre tlakové nástenné ohrievače vody a malolitrážne ohrievače vody pre montáž nad umývadlo. Pozostáva z nasledujúcich komponentov: redukčný ventil, poistný ventil, uzatvárací ventil, spätná klapka, lievikový sifón, rozeta a pochrómované pripojovacie príslušenstvo.

Komfortné funkcie • Pretlakový poistný ventil zabraňuje prekročeniu prípustného prevádzkového tlaku zásobníkového ohrievača vody. Bezpečnostná skupina okrem toho disponuje redukčným ventilom. • Spätná klapka zabezpečuje, aby sa zohriata pitná voda nedostala späť do potrubnej siete. Expandovaná voda sa prostredníctvom sifónu s nálevkou a rozetou odvádza do odtokového potrubia.

Inštalácia • Bezpečnostná skupina sa inštaluje do prívodného vedenia studenej vody pred zásobníkový ohrievač vody v súlade so špecifikáciou. • Na účely rýchlej a jednoduchej údržby je možné poistný ventil odvzdušniť pomocou otočnej rukoväte. • Príliš vysoký vstupný tlak studenej vody sa tlakovým redukčným ventilom redukuje na požadovaný tlak systému. • Prívodné vedenie studenej vody nasledujúcej inštalácie (napr. zásobníkový ohrievač vody) je možné prostredníctvom uzatváracieho ventilu zatvoriť, čo umožňuje nenáročnú údržbu a servis zariadenia. • Jednotlivé konštrukčné diely bezpečnostných skupín je možné vymeniť.

Bezpečnosť • Bezpečnostnú skupinu tvorí chrómovaný mosadzný kryt s vysokým leskom. Vyrobená z bezolovnatého materiálu a certifikovaná nemeckou asociáciou DVGW. Poistný ventil je testovaný samostatne. Pripojovacie rúrky sú vyrobené z pochrómovanej medenej rúrky. Plastové diely zodpovedajú odporúčaniam hygienickej smernice KTW.

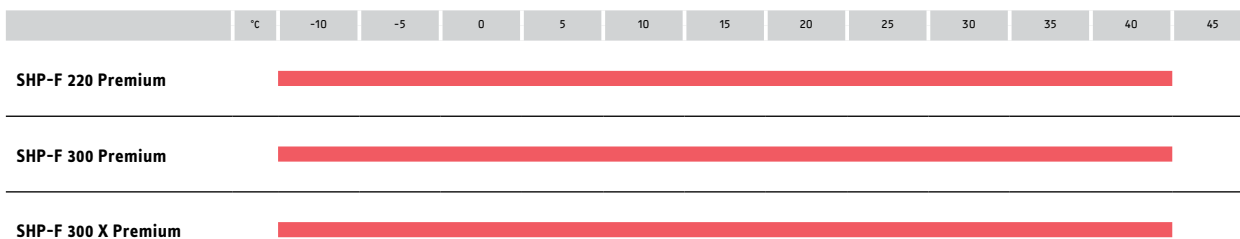
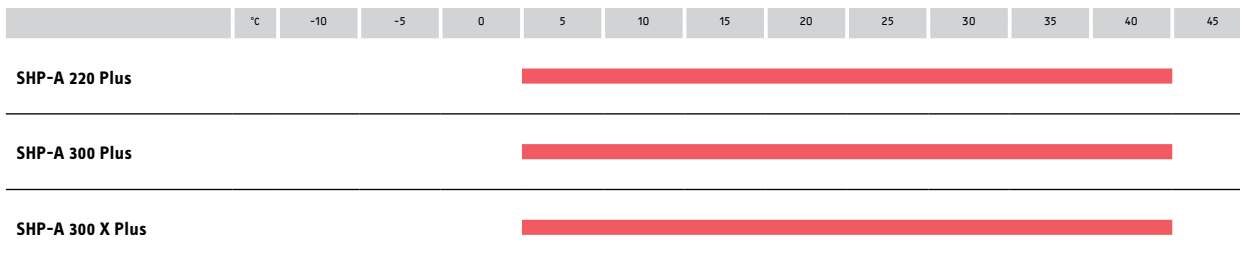
		KV 40
Objednávacie číslo		238958
Technické údaje		
Max. povolený tlak	MPa	1,60
Redukčný tlakový ventil		•
Rozsah nastavení tlakového redukčného ventilu	MPa	0.15-0.5
Prípojka na odvod odkvapkávajúcej vody		•
Prípojka vody		G 1/2 A
Spôsob montáže		Pod omietku

3

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Oblasť použitia

Hranica použitia tepelného zdroja pre prevádzku tepelného čerpadla



Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

SHP-A 220/300 (X) PLUS

86

SHP-F 220/300 (X) PREMIUM

91

Teplné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Teplné čerpadlá pre prípravu teplej vody

SHP-A 220/300 (X) PLUS



SHP-A 220 Plus

Výhody

- › Kompaktný modelový rad pre cirkulačnú prevádzku pripravený na zapojenie
- › Efektívna hygienická príprava teplej vody a vysoké možné množstvo zmiešanej vody vďaka Teplota teplej vody s teplným čerpadlom max. 65 °C
- › Zaradenie do najlepšej triedy energetickej účinnosti pri ohrievačoch vody
- › Trvalo vysoká účinnosť a bezpečnosť počas celej životnosti jednotky vďaka pružinovému výmenníku tepla
- › Znižuje prevádzkové náklady prostredníctvom inteligentného rozhrania na zvýšenie vlastnej spotreby fotovoltiky
- › Vysoká bezpečnosť a úspora nákladov vďaka sériovo integrovanej anóde na cudzí prúd
- › Zobrazenie aktuálneho dostupného množstva zmiešanej vody na LCD displeji
- › Veľmi tichý spôsob prevádzky vďaka zvukovo izolovanému kompresoru a umiestneniu mimo prúdu vzduchu
- › Variant „X“ je možné vďaka dodatočnému výmenníku tepla z hladkých rúrok okrem toho kombinovať aj so solárnou energiou, plynovým/olejovým kotlom alebo kotlom na tuhé palivo (vrát. 2 puzdier snímačov pre ľubovoľnú voľbu zdroja tepla) (Výrobok: 238635)

Použitie • Teplné čerpadlo pre prípravu teplej vody na prevádzku s okolitým vzduchom môže efektívne zásobovať niekoľko odberných miest. Vďaka svojej kompaktnej konštrukcii si nevyžaduje veľa miesta. • Odpadové teplo z iných prístrojov v mieste inštalácie (napríklad mraznička, sušička bielizne, vykurovanie) sa využíva na zvýšenie energetickej účinnosti celého systému.

Komfort • Veľmi vysoký komfort prípravy teplej vody vďaka zaradeniu do náročných odberových profilov. • Na účely účinnej a hygienickej prípravy teplej vody sú vysoké teploty možné už v prevádzke iba s teplným čerpadlom. • Pohodlná obsluha vďaka elektronickej regulácii s LCD displejom, ktorý zobrazuje aktuálny stav dostupného množstva zmiešanej vody. • Veľmi tichá prevádzka je možná vďaka zvukovej izolácii kompresora. • Integrovaná externá anóda s cudzím napájaním znižuje náklady a zvyšuje bezpečnosť. Výmenník tepla Rollbond s pružinovým upnutím zaručuje bezpečnosť a efektívnu prevádzku počas celej doby životnosti prístroja.

Možnosti kombinácie • Sériovo integrované inteligentné rozhranie umožňuje komunikáciu s vhodnými fotovoltickými zariadeniami. Zvýšite tak vlastnú spotrebu elektrického prúdu vyrobeného cez fotovoltický systém. • Na kombináciu so solárnym termickým systémom, olejovým kotlom, plynovým kotlom alebo kotlom na tuhé palivo, je k dispozícii variant X s integrovaným výmenníkom tepla z hladkých rúrok a objemom 300 litrov.

Účinnosť • Inštalácia pracuje vysoko efektívne, všetky varianty sú v súčasnosti zaradené do najvyššej možnej triedy energetickej účinnosti.



Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

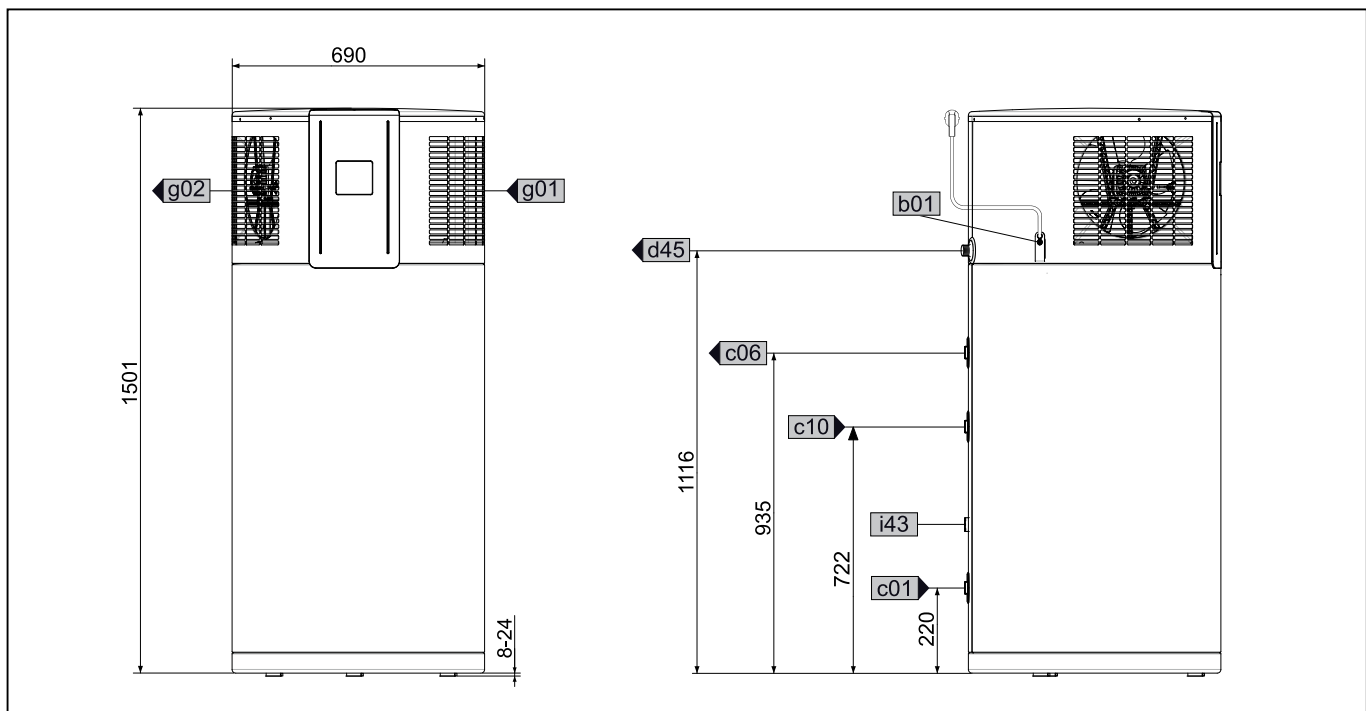
		SHP-A 220 Plus	SHP-A 300 Plus	SHP-A 300 X Plus
Objednávacie číslo		238633	238634	238635
Technické údaje				
Trieda energetickej účinnosti		A+	A+	A+
Priemerný tepelný výkon (A15 / W10-55)	kW	1,6	1,6	1,6
Priemerný tepelný výkon (A7 / W10-55)	kW	1,3	1,3	1,3
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A20)		3,55	3,51	3,51
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A7)		2,68	2,79	2,75
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A20)	kW	1,60	1,52	1,43
Príkon v pohotovostnej perióde (EN 16147 / A20)	kW	0,022	0,024	0,028
Menovitý zťažovný profil (EN16147)		L	XL	XL
Menovitá teplota teplej vody (EN 16147)	°C	55	55	55
Maximálne využiteľné menovité množstvo teplej vody 40 °C (EN 16147 / A20)	l	278	395	371
Doba rozkúrenia (EN 16147 / A20)	h	6,06	9,05	9,05
Stredná hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m vo voľnom priestore	dB(A)	45	45	45
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	60	60	60
Hranica použitia zdroja tepla pre prevádzku tepelného čerpadla min./max.	°C	+6/+42	+6/+42	+6/+42
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	+6/+42	+6/+42	+6/+42
Teplota teplej vody s tepelným čerpadlom max.	°C	65	65	65
Výška x priemer	mm	1501 x 690	1905 x 690	1905 x 690
Hmotnosť	kg	120	135	156
Sieťová prípojka		1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz	1/N/PE 220-240 V 50/60 Hz
Príkon prídavného vykurovania	kW	1,50	1,50	1,50
Menovitý objem	l	220	302	291
Max. množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	330	465	440
Plocha výmenníka	m ²			1,30

Trieda energetickej účinnosti podľa nariadenia EÚ č. 812/2013. Menovité údaje podľa EN 16147 - A15 = tepelný zdroj okolitý vzduch / A7 = tepelný zdroj okolitý vzduch.

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHP-A 220 Plus



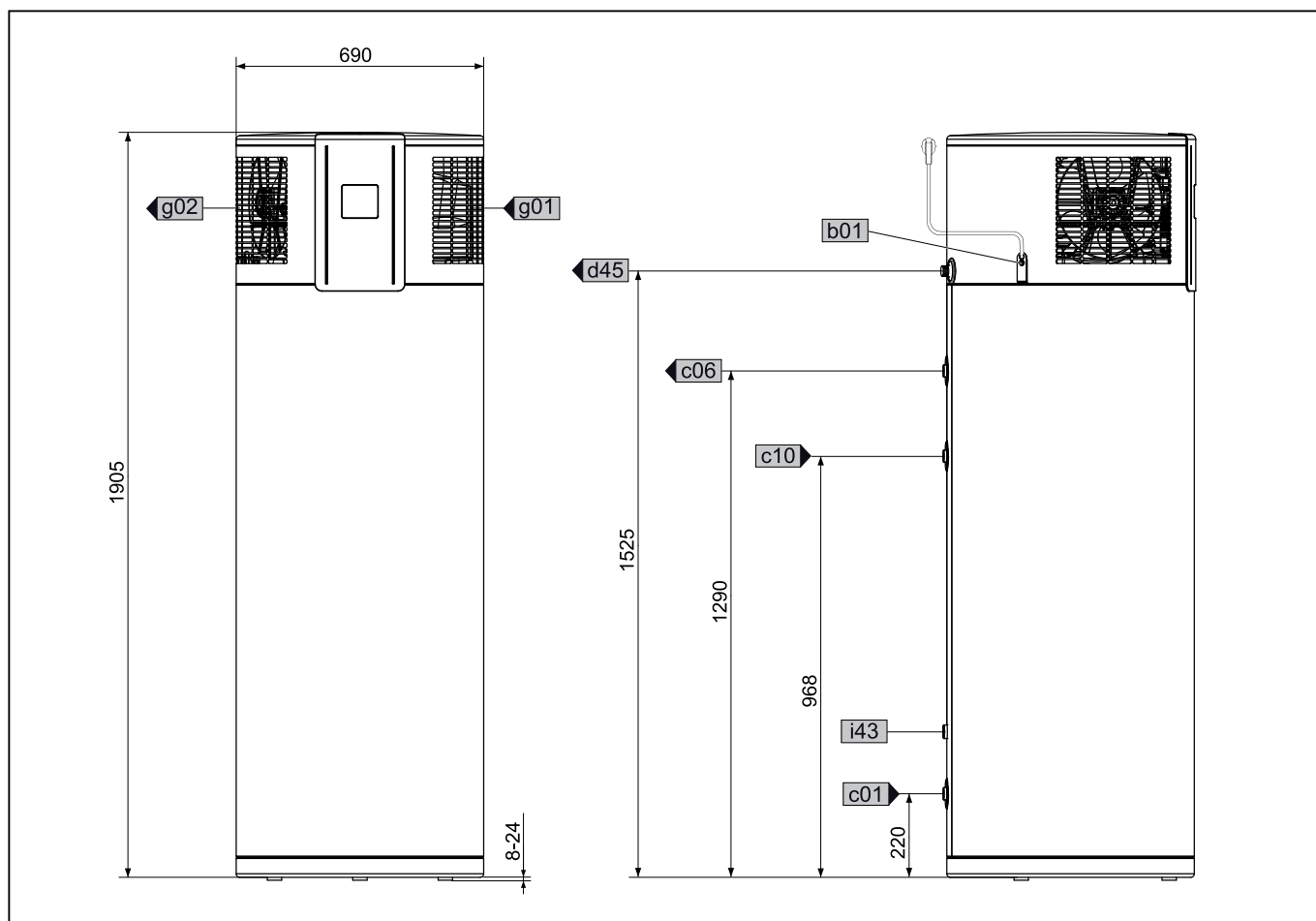
SHP-A 220 Plus

b01	Priechodka elektr. vedenia		
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit	G 1/2
d45	Odtok kondenzátu	Vonkajší závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu		
g02	Výstup vzduchu		
i43	Kryt výrobného otvoru		

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PŘÍPOJKY – SHP-A 300 Plus

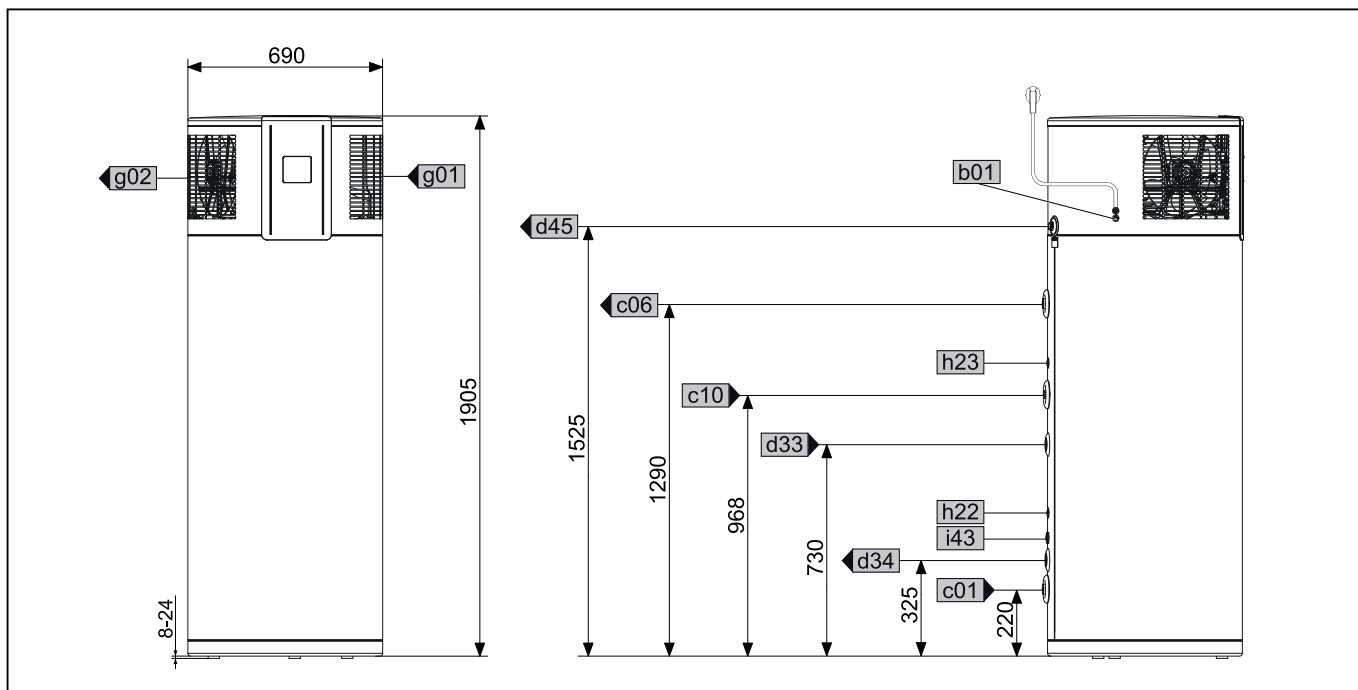


SHP-A 300 Plus			
b01	Priechodka elektr. vedenia		
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1
c10	Čirkulácia	Vonkajší závit	G 1/2
d45	Odtok kondenzátu	Vonkajší závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu		
g02	Výstup vzduchu		
i43	Kryt výrobného otvoru		

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHP-A 300 X Plus



				SHP-A 300 X Plus
b01	Priechodka elektr. vedenia			
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit		G 1/2
d33	Zdroj tepla prívod	Vonkajší závit		G 1
d34	Zdroj tepla spätný tok	Vonkajší závit		G 1
d45	Odtok kondenzátu	Vonkajší závit		G 3/4
g01	Vstup vzduchu			
g02	Výstup vzduchu			
h22	Snímač výrobnik tepla	Priemer	mm	9,6
h23	Snímač výrobnik tepla volit.	Priemer	mm	9,6
i43	Kryt výrobného otvoru			

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

SHP-F 220/300 (X) PREMIUM



SHP-F 220 Premium

Výhody

- › Kompaktný modelový rad pre prevádzku s okolitým vzduchom alebo vzduchovým kanálom/vonkajším vzduchom pripravený na zapojenie
- › Hygienická príprava teplej vody a veľmi vysoké množstvo zmiešanej vody vďaka 65 °C v prevádzke len s tepelným čerpadlom
- › Zaradenie do najlepšej triedy energetickej účinnosti pri ohrieváčoch vody
- › Najvyššia flexibilita pri umiestnení a inštalácii v inštaláčnej miestnosti vďaka bočnému a/alebo hornému systému vzduchových rozvodov
- › Trvalo vysoká účinnosť a bezpečnosť počas celej životnosti jednotky vďaka pružinovému výmenníku tepla
- › Znižuje prevádzkové náklady prostredníctvom inteligentného rozhrania na zvýšenie vlastnej spotreby fotovoltiky
- › Vysoká bezpečnosť a úspora nákladov vďaka sériovo integrovanej anóde na cudzí prúd
- › Zobrazenie aktuálneho dostupného množstva zmiešanej vody na LCD displeji
- › Veľmi tichý spôsob prevádzky vďaka zvukovo izolovanému kompresoru a umiestneniu mimo prúdu vzduchu
- › Variant „X“ je možné vďaka dodatočnému výmenníku tepla z hladkých rúrok okrem toho kombinovať aj so solárnou energiou, plynovým/olejovým kotlom alebo kotlom na tuhé palivo (vrát. 2 puzdier snímačov pre ľubovoľnú voľbu zdroja tepla) (Výrobok: 238632)

Použitie • Kompaktné tepelné čerpadlo pre prípravu teplej vody účinne zásobuje niekoľko odberných miest. • Prístroj je vhodný na prevádzku s recirkuláciou alebo vonkajším vzduchom aj pri nízkych teplotách privádzaného vzduchu. • Vysoká flexibilita pri inštalácii, keďže systém vzduchových rozvodov je možné pripojiť z boku alebo zhora (vyžaduje sa príslušenstvo).

Komfortné funkcie • Veľmi vysoký komfort prípravy teplej vody vďaka zaradeniu do odberového profilu XL. Pri prevádzke iba v režime tepelného čerpadla sú možné vysoké teploty, čo umožňuje efektívnu a hygienickú prípravu teplej vody. • Vysoký komfort obsluhy. Elektronická regulácia je vybavená LCD displejom, ktorý zobrazuje aktuálne množstvo dostupnej zmiešanej vody. • Tichá prevádzka vďaka zvukovej izolácii kompresora. • Bezpečnosť a úspora nákladov vďaka anóde s cudzím napájaním inštalovanej počas výroby.

Možnosti kombinácie • Na podporu cieľného zvyšovania spotreby vlastného elektrického prúdu je sériovo integrované inteligentné rozhranie na komunikáciu s vhodnými fotovoltaickými zariadeniami. • Vyhotovenie s objemom 300 litrov je vo variante X vybavené integrovaným výmenníkom tepla z hladkých rúrok. Prístroj je okrem toho možné kombinovať so solárnym termickým systémom, resp. kotlom na vykurovací olej, plynovým kotlom alebo kotlom na tuhé palivo.

Účinnosť • Všetky prístroje sa vyznačujú vysokokvalitným a spoľahlivým vybavením a zodpovedajú najvyššej možnej triede energetickej účinnosti. Je to aj vďaka výmenníku tepla Rollbond s pružinovým upnutím, ktorý zabezpečuje bezpečnosť a účinnosť počas celej doby životnosti prístroja.



		SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
Objednávacie číslo		238630	238631	238632
Technické údaje				
Trieda energetickej účinnosti		A+	A+	A+
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody (vonkajší vzduch), záťažový profil L		A+		
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody (vonkajší vzduch), záťažový profil XL			A+	A+
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody (vnútorný vzduch), záťažový profil L		A+		
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody (vnútorný vzduch), záťažový profil XL			A+	A+
Priemerný tepelný výkon (A20 / W10-55)	kW	1,8	1,8	1,8
Priemerný tepelný výkon (A7 / W10-55)	kW	1,3	1,3	1,3
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A20)		3,28	3,75	3,75
Vykurovací faktor COP (EN 16147 / A7)		3,07	3,22	2,99

nasledujúca strana >

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

		SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A20)	kW	1,51	1,67	1,67
Menovitý tepelný výkon Prated (EN 16147 / A7)	kW	1,08	1,30	1,12
Menovitý záťažový profil (EN16147)		L	XL	XL
Menovitá teplota teplej vody (EN 16147)	°C	55	55	55
Maximálne využiteľné menovité množstvo teplej vody 40 °C (EN 16147 / A20)	l	284	422	399
Maximálne využiteľné menovité množstvo teplej vody 40 °C (EN 16147 / A7)	l	267	422	394
Stredná hladina akustického tlaku, vnútorný priestor, vo vzdialenosti 1 m vo voľnom priestore so vzduchovým kanálom dĺžky 4 m	dB(A)	37	37	37
Stredná hladina akustického tlaku, vnútorný priestor, vo vzdialenosti 1 m vo voľnom priestore bez vzduchového kanála	dB(A)	45	45	45
Hladina akustického výkonu pre vnútorný priestor so vzduchovým kanálom, 4 m (EN 12102)	dB(A)	52	52	52
Hladina akustického výkonu pre vnútorný priestor bez vzduchového kanála (EN 12102)	dB(A)	60	60	60
Hranica použitia zdroja tepla pre prevádzku tepelného čerpadla min./max.	°C	-8/+42	-8/+42	-8/+42
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	-8/+42	-8/+42	-8/+42
Teplota teplej vody s tepelným čerpadlom max.	°C	65	65	65
Výška x priemer	mm	1501 x 690	1905 x 690	1905 x 690
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Príkon prídavného vykurovania	kW	1,50	1,50	1,50
Menovitý objem	l	220	302	291
Max. množstvo zmiešanej vody 40 °C	l	330	465	440
Plocha výmenníka	m ²			1,30
Disponibilný prevádzkový pretlak	Pa	120	120	120
Max. dĺžka vzduchového kanálu pri priemere 160/200 mm (vrát. 3x90° oblúkov)	m	20/40	20/40	20/40
Odporúčané príslušenstvo				
Objednávacie číslo		159320	159320	159320
Typ		LWF N 160	LWF N 160	LWF N 160
Popis		Konektor	Konektor	Konektor
Objednávacie číslo		159328	159328	159328
Typ		LWF B 160 - 45	LWF B 160 - 45	LWF B 160 - 45
Popis		Tvarovka	Tvarovka	Tvarovka
Objednávacie číslo		159329	159329	159329
Typ		LWF B 160 - 90	LWF B 160 - 90	LWF B 160 - 90
Popis		Tvarovka	Tvarovka	Tvarovka
Objednávacie číslo		161096	161096	161096
Typ		LWF 160 - 2	LWF 160 - 2	LWF 160 - 2
Popis		Systém lemovaných Spiro rúrok	Systém lemovaných Spiro rúrok	Systém lemovaných Spiro rúrok

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

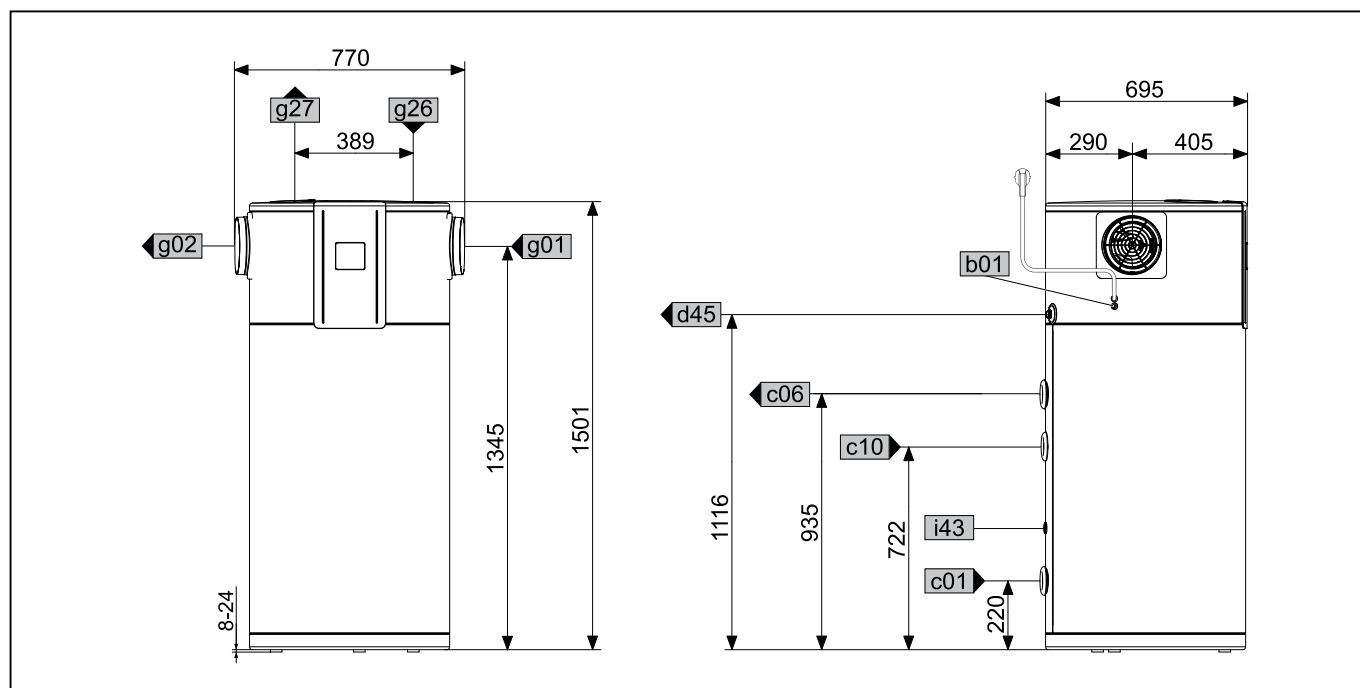
	SHP-F 220 Premium	SHP-F 300 Premium	SHP-F 300 X Premium
Objednávacie číslo	234106	234106	234106
Typ	LWF RS 200-160	LWF RS 200-160	LWF RS 200-160
Popis	Redukcia	Redukcia	Redukcia
Objednávacie číslo	234505	234505	234505
Typ	AWG 160 R	AWG 160 R	AWG 160 R
Popis	Stenová priechodka	Stenová priechodka	Stenová priechodka
Objednávacie číslo	236899	236899	236899
Typ	LUS 221/301	LUS 221/301	LUS 221/301
Popis	Set deflektorového krytu vzduchu	Set deflektorového krytu vzduchu	Set deflektorového krytu vzduchu

Trieda energetickej účinnosti podľa nariadenia EÚ č. 812/2013. Menovité údaje podľa EN 16147 - A15 = tepelný zdroj okolitý vzduch / A7 = tepelný zdroj vonkajší vzduch (vnútorná inštalácia) (Výrobok: 238630, 238631, 238632).

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHP-F 220 PREMIUM

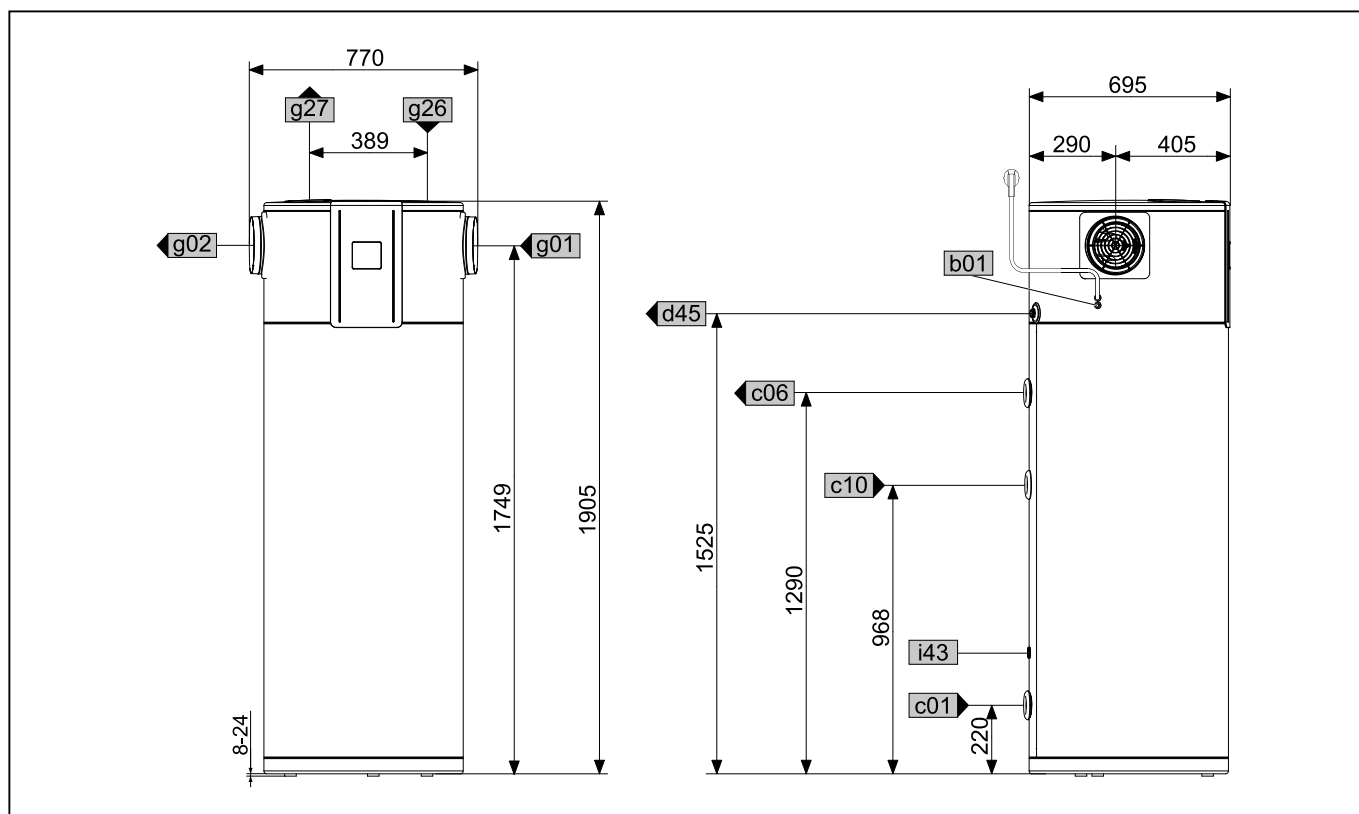


SHP-F 220 Premium			
b01	Priechodka elektr. vedenia		
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit	G 1/2
d45	Odtok kondenzátu	Vonkajší závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu	Menovitá svetlosť	DN 200
g02	Výstup vzduchu	Menovitá svetlosť	DN 200
g26	Vstup vzduchu volit.	Menovitá svetlosť	DN 160
g27	Výstup vzduchu volit.	Menovitá svetlosť	DN 160
i43	Kryt výrobného otvoru		

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHP-F 300 PREMIUM

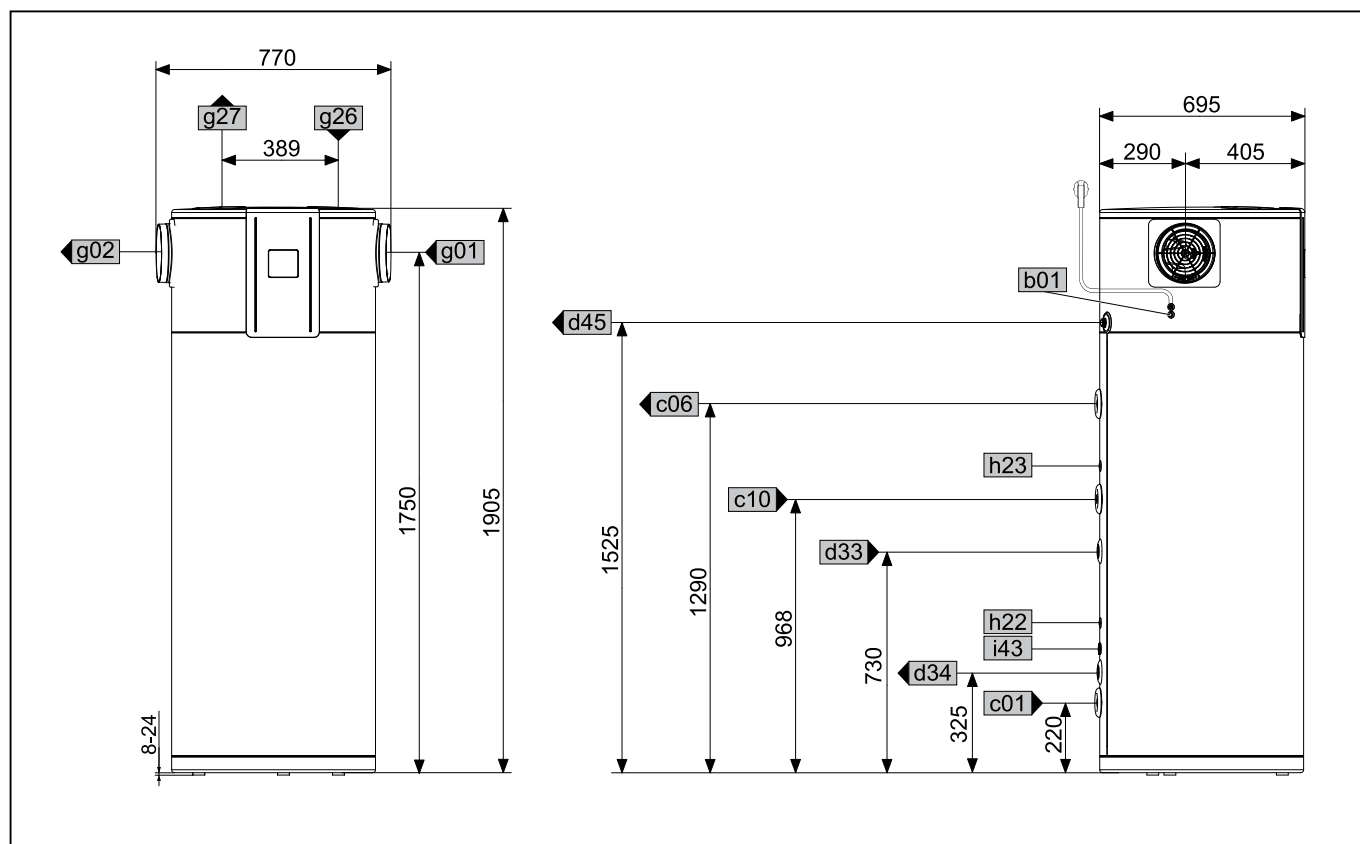


SHP-F 300 Premium			
b01	Priechodka elektr. vedenia		
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit	G 1/2
d45	Odtok kondenzátu	Vonkajší závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu	Menovitá svetlosť	DN 200
g02	Výstup vzduchu	Menovitá svetlosť	DN 200
g26	Vstup vzduchu volit.	Menovitá svetlosť	DN 160
g27	Výstup vzduchu volit.	Menovitá svetlosť	DN 160
i43	Kryt výrobného otvoru		

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHP-F 300 X Premium



SHP-F 300 X Premium			
b01	Priechodka elektr. vedenia		
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit	G 1/2
d33	Zdroj tepla prívod	Vnútorň závit	G 1
d34	Zdroj tepla spätný tok	Vnútorň závit	G 1
d45	Odtok kondenzátu	Vonkajší závit	G 3/4
g01	Vstup vzduchu	Menovitá svetlosť	DN 200
g02	Výstup vzduchu	Menovitá svetlosť	DN 200
g26	Vstup vzduchu volit.	Menovitá svetlosť	DN 160
g27	Výstup vzduchu volit.	Menovitá svetlosť	DN 160
h22	Snímač výrobník tepla	Priemer	mm 9,6
h23	Snímač zdroja tepla volit.	Priemer	mm 9,6
i43	Kryt výrobného otvoru		

Inštaláčné príslušenstvo
Príslušenstvo

98

3

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá pre prípravu teplej vody

Inštalčné príslušenstvo

AWG



AWG 160 R

Výhody

- › Vysoká miera komfortu vďaka veľmi tichej protidažďovej žalúzii s nízkymi tlakovými stratami

Popis • Tepelno izolačná stenová priechodka vyrobená z EPS je určená na pripojenie rozvodu vzduchu. • Aby sa bezpečne predišlo stopám vody na vonkajšej stene, protidažďová žalúzia z lakovaného ocelového plechu disponuje odkvapkavacou hranou. • Ak sa ako zdroj tepla používa vonkajší vzduch, nie sú pre rúru potrebné žiadne dodatočné tepelnoizolačné opatrenia. To umožňuje jednoduchú inštaláciu s malými rozmermi.

		AWG 160 R
Objednávacie číslo		234505
Technické údaje		
Max. objemový prietok vzduchu	m ³ /h	350
Šírka orámovania pre ochrannú mriežku proti poveternostným vplyvom	mm	220
Pripojovací priemer	mm	160
Vonkajší priemer rúrky	mm	200
Dĺžka rúry	mm	545
Hmotnosť	kg	0,50
Materiál stenovej priechodky		EPS (sivý)
Materiál ochranej mriežky proti poveternostným vplyvom		Lakovaný ocelový plech (striebrsivý)
Kondenzačná hranica pri: Teplota v rúre / teplota okolo rúry / relatívna vlhkosť okolo rúry		-20 °C / 20 °C / 60 %

LUS






LUS 221/301

Výhody

- › Maximálna flexibilita vďaka horizontálnemu alebo vertikálnemu systému vzduchových rozvodov

Popis • Prostredníctvom súpravy na presmerovanie vzduchu je možné smer prúdenia vzduchu tepelného čerpadla na prípravu teplej vody STIEBEL ELTRON presmerovať z horizontálneho prúdenia nastaveného od výroby na vertikálne prúdenie. To má za následok zvýšenie flexibility pri inštalácii v inštaláčnej miestnosti, pretože podľa potreby je možné zvoliť medzi horizontálnym alebo vertikálnym systémom vzduchových rozvodov.

		LUS 221/301
Objednávacie číslo		236899
Technické údaje		
Pripojenie		DN 160
Priemer		160 mm

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou		103
Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda, pre vonkajšiu inštaláciu		123
Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou		127
Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, Fixspeed		137
Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda, pre vnútornú inštaláciu		143

Miesto inštalácie

Vonkajšie **O**
Vnútorne **I**

Počítadlo verzií

.1

Typ prístroja

Tepelné čerpadlo **HP**

HPA-O 07.1 CS Premium

Zdroj tepla

Vzduch **A**
Zem **G**
Voda **W**

Klasifikácia

Trend
Plus
Premium

Tepelný výkon

pri A-7/W35, resp. B0/W35 celočíselný

Funkcia

Zásobník teplej vody integrovaný **D**
Chladenie **C**
Voľný priestor **F**
Inštalácia do rohu **E**
Jednofázové **S**
Optimalizovaná hlučnosť **dB**

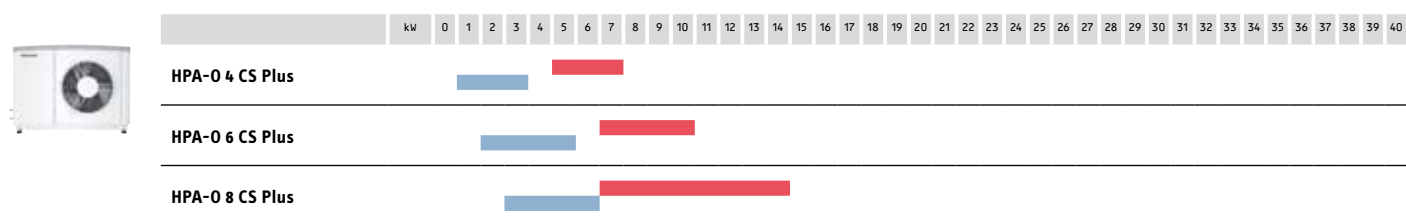
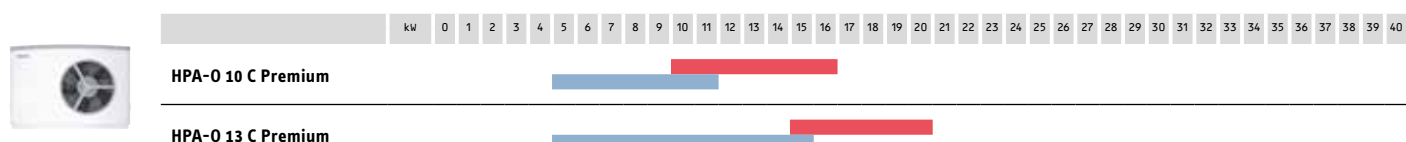
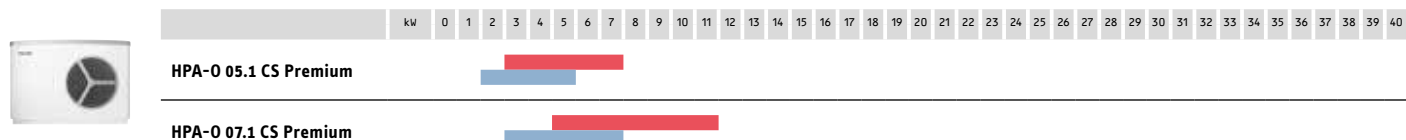
Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Oblasť použitia



Vykuovanie

Chladienie



Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O 05.1/07.1 CS Premium	104
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1	108
HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2	109
HPA-O 7-13 C Premium	110
HPA-O 13 C Premium compact D Set 1	114
HPA-O 13 C Premium compact D Set 2	115
HPA-O 3-8 Plus	116
HPA-O CS Plus flex Set	120
HPA-O Plus compact Set 1.1	121
HPA-O Plus compact D Set 1.1	122

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O CS Premium



Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda na vykurovanie a chladenie pre vonkajšiu inštaláciu
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Prístroj je vhodný pre rekonštrukcie s cieľom zníženia spotreby energie, pretože umožňuje na vstupe dosiahnuť teplotu 75 °C počas celého roka
- › Tichý chod vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a plynule nastaveným otáčkam ventilátora
- › Chladivo s vysokou účinnosťou, ktoré dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti a nezaťažuje životné prostredie
- › Vhodné pre montáž na stenu alebo na podlahu
- › Celoročne vysoká účinnosť a nízke prevádzkové náklady vďaka navzájom optimálne zosúladeným komponentom
- › Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom

HPA-O 05.1 CS Premium

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s invertorovou technológiou sa inštaluje vo vonkajšom prostredí ako kompaktné monoblokové prevedenie. Poskytuje požadovaný vykurovací výkon, zabezpečuje ohrev vody a pomocou reverzného chodu sa dá efektívne využiť na chladenie. • Pre vykurovanie a prípravu teplej vody je na vstupe k dispozícii teplota až 75 °C. Ochrana proti legionelám je zabezpečená bez elektrického prídavného vykurovania. • S tepelným čerpadlom je možné staršie budovy vykurovať aj prostredníctvom vykurovacích telies, pretože aj pri silných mrazoch (vonkajšia teplota -25 °C) sa na vstupe ešte dosahuje teplota 55 °C.

Komfortné funkcie • Veľmi tichá prevádzka je umožnená vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. K nízkej hladine akustického výkonu prispieva modulačný ventilátor aj veľký rozstup rebier výparníka, ktorý znižuje odpor vzduchu. • Vysoké teploty teplej vody bez elektrickej podpory sú zabezpečené aj v zime, pretože tepelné čerpadlo pracuje s vysokými teplotami na vstupe počas celého roka. • Zariadenie je možné integrovať do domácej siete a ovládať prostredníctvom mobilného zariadenia. Pre zabezpečenie tejto funkcie sa regulácia tepelného čerpadla prepojí na mieste inštalácie s bránou Internet Service Gateway. S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Monoenergetická prevádzka je možná vďaka integrovanému elektrickému núdzovému/prídavnému vykurovaniu. • Kovový plášť s vypalovaným lakovaním a ochranou proti korózii vo farebnom odtieni alpská biela je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného ocelového plechu s práškovou povrchovou úpravou. Mriežka ventilátora, pomocné úchopy a veko sú vyrobené z plastu odolného proti poveternostným vplyvom a ultrafialovému žiareniu.

Účinnosť • Chladiaci okruh využíva ekologické chladivo R454C, ktoré dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti. V kombinácii s optimálne zladenými komponentmi je možná vysoko efektívna prevádzka počas celého roka. Prispieva k tomu odmrazovanie pomocou reverzného chodu riadené podľa potreby, ako aj ohrev kondenzačnej vane prostredníctvom chladiaceho okruhu. • Hydrofílna povrchová úprava dýzy ventilátora zabraňuje tvorbe ľadu, preto nie je potrebný elektrický ohrev.

Inštalácia • Tepelné čerpadlo je vďaka integrovanému tlmeniu vibrácií pripojené priamo k vykurovaciemu systému. • Zjednodušená inštalácia vďaka elektrickému pripájaciemu poľu s možnosťou natočenia. • Rýchly prístup ku kondenzačnej vani je možný cez čistiaci otvor na zadnej strane krytu.



		HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium
Objednávacie číslo		202666	202668
Technické údaje			
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	kW	3,31	3,31
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	kW	3,19	4,30

nasledujúca strana >

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

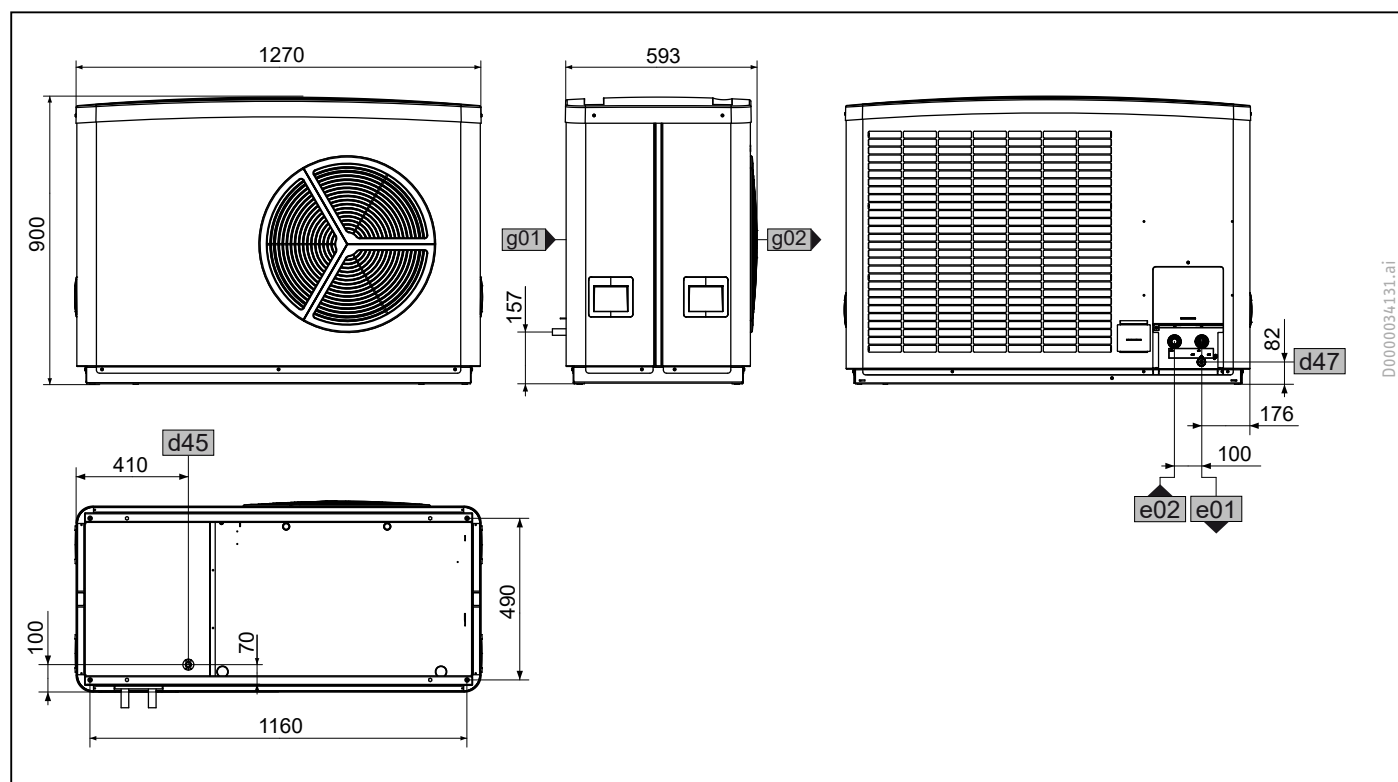
Tepelné čerpadlá vzduch-voda

		HPA-O 05.1 CS Premium	HPA-O 07.1 CS Premium
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,97	6,87
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)		5,42	5,42
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)		4,60	4,30
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)		3,45	2,93
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	kW	4,73	7,30
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	kW	3,37	4,94
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	kW	6,86	10,15
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.		2,86	2,35
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie		4,35	4,28
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.		3,84	2,87
SCOP (EN 14825)		4,70	4,88
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	48	48
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	-25/40	-25/40
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	75	75
Výška	mm	900	900
Šírka	mm	1270	1270
Hĺbka	mm	593	593
Hmotnosť	kg	135	135
Menovité napätie kompresora	V	230	230
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C
Potrebné príslušenstvo			
Objednávacie číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulácia tepelného čerpadla v nástennom kryte	Regulácia tepelného čerpadla v nástennom kryte
Odporúčané príslušenstvo			
Objednávacie číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		232805	232805
Typ		HM Trend	HM Trend
Popis		Hydraulický modul	Hydraulický modul
Objednávacie číslo		234722	234722
Typ		WK 2	WK 2
Popis		Nástenná konzola	Nástenná konzola

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

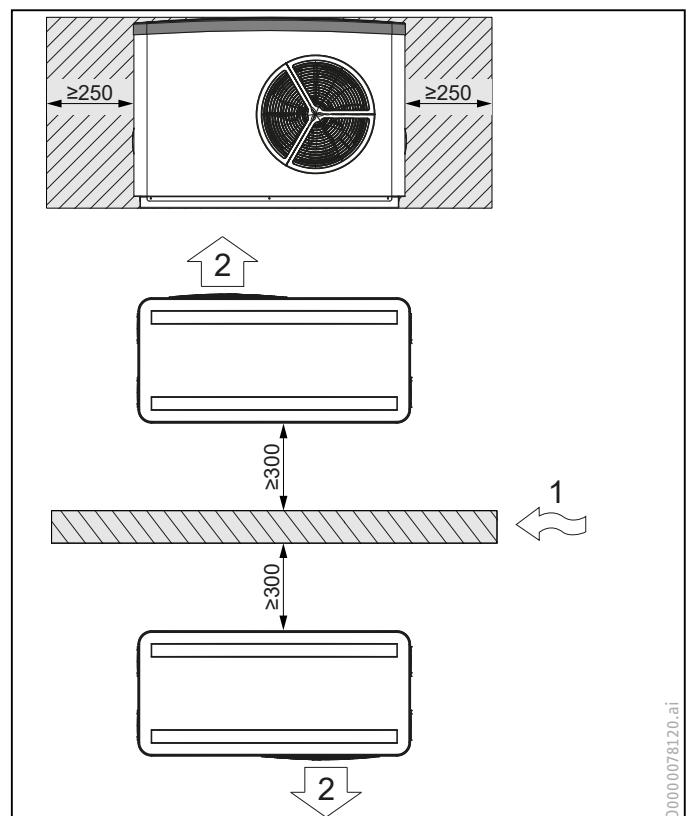
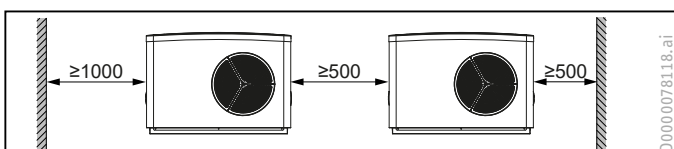
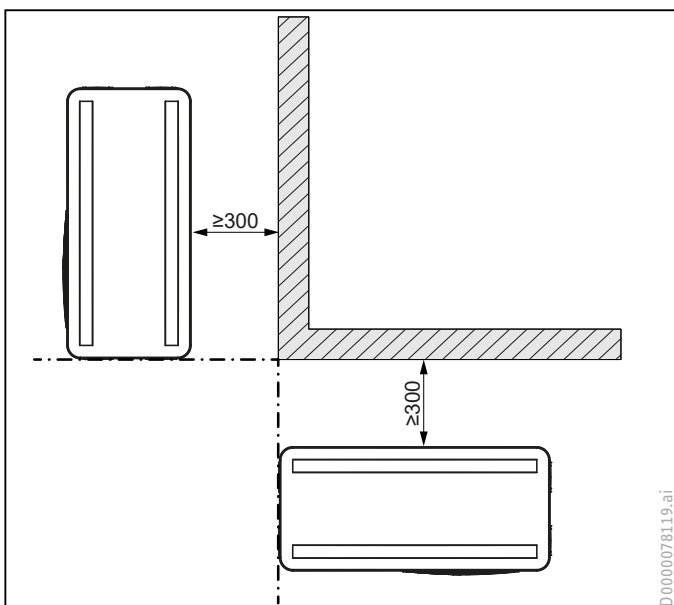
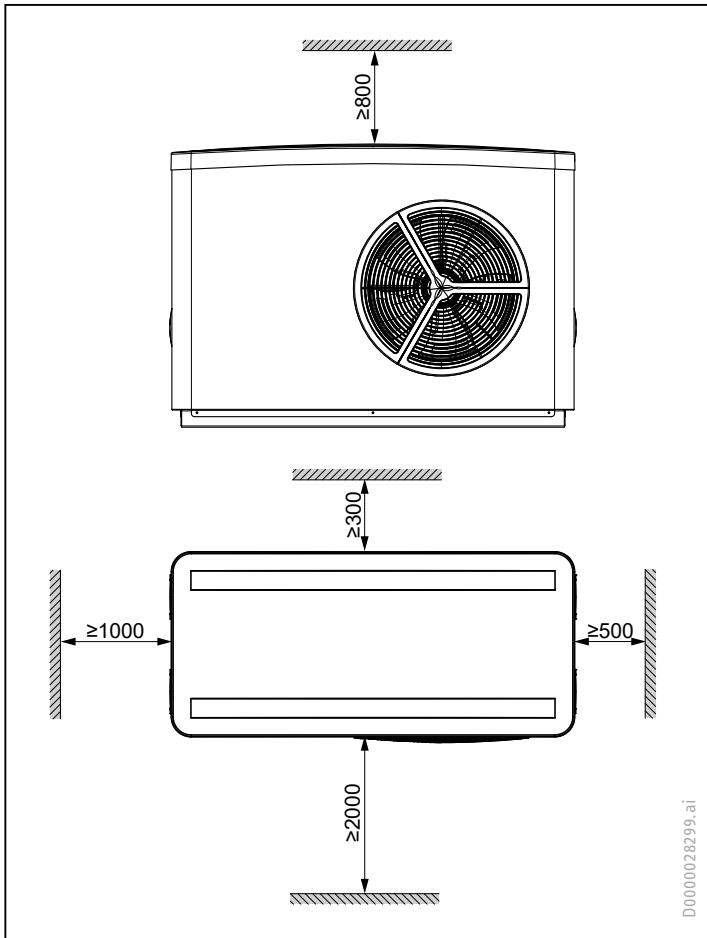
Tepelné čerpadlá vzduch-voda

ROZMERY A PRÍPOJKY – HPA-0 CS PREMIUM



		HPA-0 05.1 CS Premium	HPA-0 07.1 CS Premium
d45 Odtok kondenzátu Priemer	mm	29,6	29,6
d47 Vypúšťanie			
e01 Vykurovanie prívod Druh pripojenia		Zástrčkové spojenie	Zástrčkové spojenie
e01 Vykurovanie prívod Priemer	mm	28	28
e02 Vykurovanie spiatocka Druh pripojenia		Zástrčkové spojenie	Zástrčkové spojenie
e02 Vykurovanie spiatocka Priemer	mm	28	28
g01 Vstup vzduchu			
g02 Výstup vzduchu			

VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1



HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1

Výhody

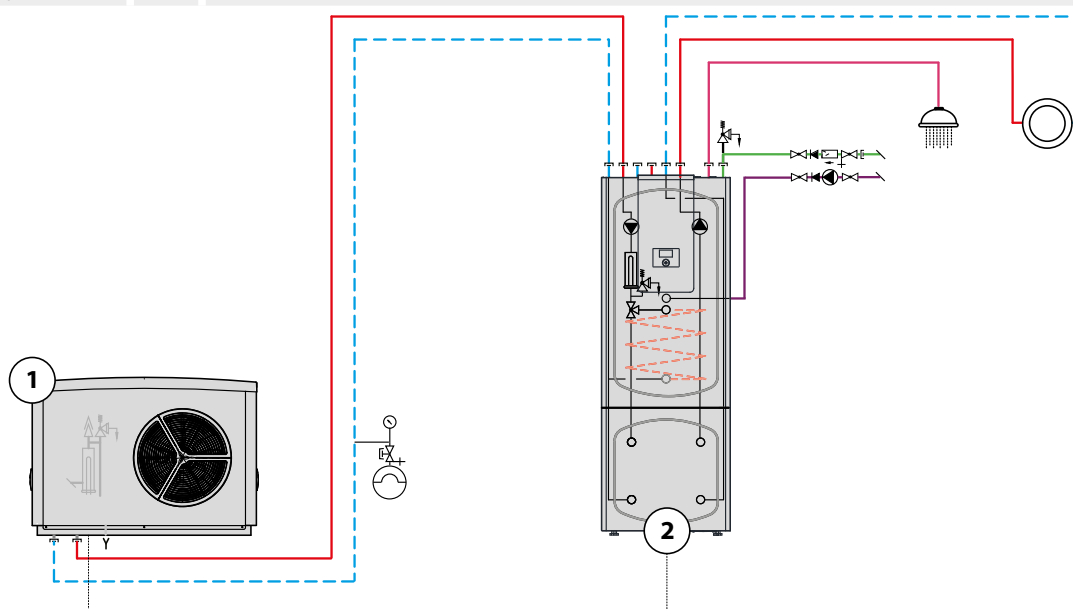
- › Set s tepelným čerpadlom vzduch-voda pre maximálnu účinnosť pre novostavbu a pri rekonštrukcii
- › Tepelné čerpadlo typu monoblok s kompresorom s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon a vysoké teploty na vstupe počas celého roka
- › Zásobník pre prípravu teplej pitnej vody a akumulčný zásobník s integrovanými hydraulickými komponentmi vrátane regulácie tepelného čerpadla a prípojky pre vykurovací okruh v jednom zariadení
- › Vykurovací systém je možné vďaka oddeleným objemovým prietokom ľahko a mimoriadne bezpečne integrovať

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu s vysoko integrovaným vnútorným modulom pre priestorovo úspornú a rýchlu inštaláciu. • Pre vykurovanie a prípravu teplej vody je k dispozícii teplota na vstupe až do 75 °C. • Môže sa použiť v rôznych vykurovacích systémoch, pretože tepelné čerpadlo je prostredníctvom integrovaného akumulčného zásobníka odpojené od vykurovacích rozvodov. • Komponenty obsiahnuté vo vnútornom module: zásobník pre prípravu teplej vody, nabíjacie čerpadlo, čerpadlo vykurovacieho okruhu, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil, elektrické núdzové/prídavné vykurovanie a regulácia tepelného čerpadla, prostredníctvom ktorej sa zariadenie ovláda.

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1

Objednávacie číslo

205289



Časti setu		HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 1
1	Typ	HPA-O 07.1 CS Premium
	Ks	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	104
2	Typ	HSBC 200
	Ks	1
		Integrálne zásobníky
	Strana	206

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete pri popise produktov, ktoré set tvoria.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2



HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2

Výhody

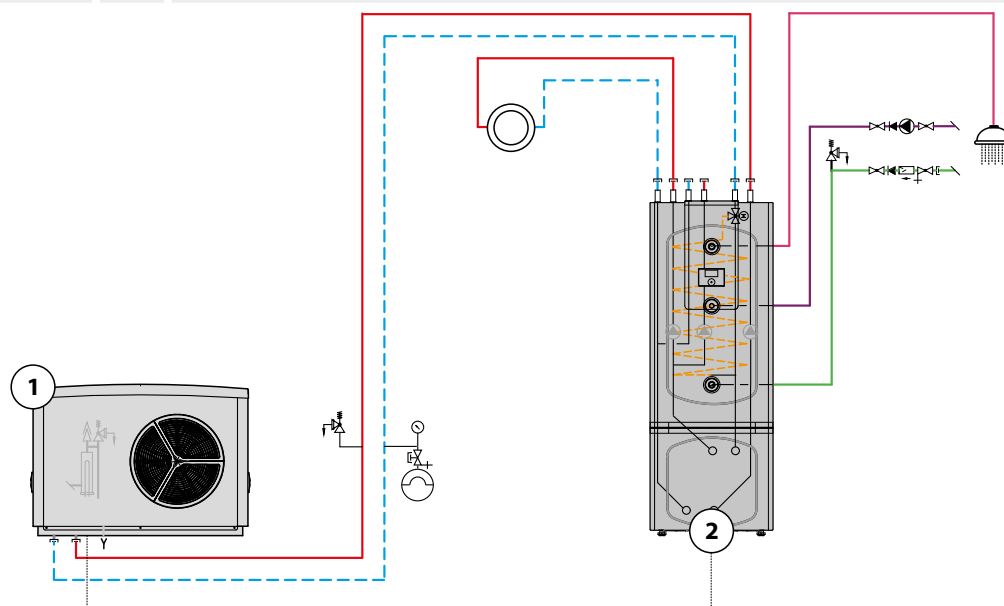
- › Set s tepelným čerpadlom vzduch-voda pre maximálnu účinnosť pre novostavbu a pri rekonštrukcii
- › Tepelné čerpadlo typu monoblok s kompresorom s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon a vysoké teploty na vstupe počas celého roka
- › Zásobník pre prípravu teplej pitnej vody a akumulačný zásobník s integrovanými hydraulickými komponentmi vrátane regulácie tepelného čerpadla a prípojky pre vykurovací okruh v jednom zariadení

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu s vysoko integrovaným vnútorným modulom pre priestorovo úspornú a rýchlu inštaláciu. • Pre vykurovanie a prípravu teplej vody je k dispozícii teplota na vstupe až do 75 °C. • Vysoký komfort prípravy teplej vody. • Môže sa použiť v rôznych vykurovacích systémoch, pretože tepelné čerpadlo je prostredníctvom integrovaného akumulačného zásobníka odpojené od vykurovacích rozvodov. • Ďalšie komponenty obsiahnuté vo vnútornom module: zásobník pre prípravu teplej vody, nabíjacie čerpadlo, čerpadlo vykurovacieho okruhu, 3/2-cestný prepínací ventil, elektrické núdzové/prídavné vykurovanie a regulácia tepelného čerpadla, prostredníctvom ktorej sa zariadenie ovláda.

HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2

Objednávacie číslo

205294



Časti setu		HPA-O 07.1 CS Premium compact D Set 2
1	Typ	HPA-O 07.1 CS Premium
	Ks	1
	Strana	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
		104
2	Typ	HSBC 300 cool
	Ks	1
	Strana	Integrálne zásobníky
		204

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete pri popise produktov, ktoré set tvoria.

nasledujúca strana >

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O C Premium



Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda na vykurovanie a chladenie pre vonkajšiu inštaláciu
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Aj pri nízkych vonkajších teplotách dosahuje tepelné čerpadlo prostredníctvom medzivstrekovania pary/vlhkej pary vysokú teplotu na vstupe
- › Tichý chod vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a plynule nastaveným otáčkam ventilátora
- › Lepšia vnútorná klíma v lete vďaka aktívnemu chladeniu prostredníctvom zmeny smeru cirkulácie
- › Celoročne vysoká účinnosť a nízke prevádzkové náklady vďaka navzájom optimálne zosúladeným komponentom
- › Nízke prevádzkové náklady, pretože je možná príprava monovalentnej teplej vody
- › Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom

HPA-O 10 C Premium

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s invertorovou technológiou sa inštaluje vo vonkajšom prostredí ako kompaktný monoblok. • Poskytuje požadovaný tepelný výkon, zabezpečuje ohrev vody a vďaka reverznému chodu je možné ho účinne využiť na chladenie. • Vďaka vysokým teplotám na vstupe sa môže používať na vykurovanie a prípravu teplej vody v nových budovách a pri renováciách.

Komfortné funkcie • Tichá prevádzka je umožnená vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. Modulačný ventilátor a veľký rozstup rebier výparníka znižujúci odpor vzduchu prispievajú k nízkej hladine akustického výkonu. • Kombinovaným medzivstrekovaním pary a mokrej pary sa špirálový kompresor pri nízkych vonkajších teplotách ochladzuje a počas celého roka sa dosahuje maximálna teplota na vstupe. • Inštaláciu je možné integrovať do siete Smart Home a ovládať ho prostredníctvom mobilného koncového zariadenia, ak sa regulátor tepelného čerpadla na mieste skombinuje s internetovou bránou. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Elektrické núdzové/prídavné vykurovanie umožňuje monoenergetickú prevádzku. • Chladiaci okruh je hermeticky uzavretý, z výroby testovaný na tesnosť a pracuje s chladivom R410A, ktoré je šetrné k životnému prostrediu a bezpečné aj s ohľadom na budúcnosť. • Kovový plášť s ochranou proti korózii je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného ocelového plechu s práškovou povrchovou úpravou. • Mriežka ventilátora, pomocné úchopy a veko sú vyrobené z plastu odolného proti poveternostným vplyvom a ultrafialovému žiareniu.

Účinnosť • Na účely zvýšenia teploty v spiatocke sa používa odpadové teplo invertera. Tým sa zvyšuje energetická účinnosť celého systému. K účinnosti prispieva aj odmrazovanie riadené podľa potreby reverzáciou okruhu a ohrievanie zásobníka kondenzátu chladiacim okruhom.

Inštalácia • Tepelné čerpadlo je vďaka integrovanému tlmiču vibrácií pripojené priamo k vykurovaciemu systému. • Otočný panel elektrického pripojenia uľahčuje inštaláciu. • Kondenzačná vaňa je ľahko prístupná cez čistiaci otvor na zadnej strane krytu.



		HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Objednávacie číslo		238979	238983
Technické údaje			
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	kW	7,84	7,84
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	kW	8,33	8,33
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	kW	9,54	12,86
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)		5,09	5,09
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)		4,14	4,14

nasledujúca strana >

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

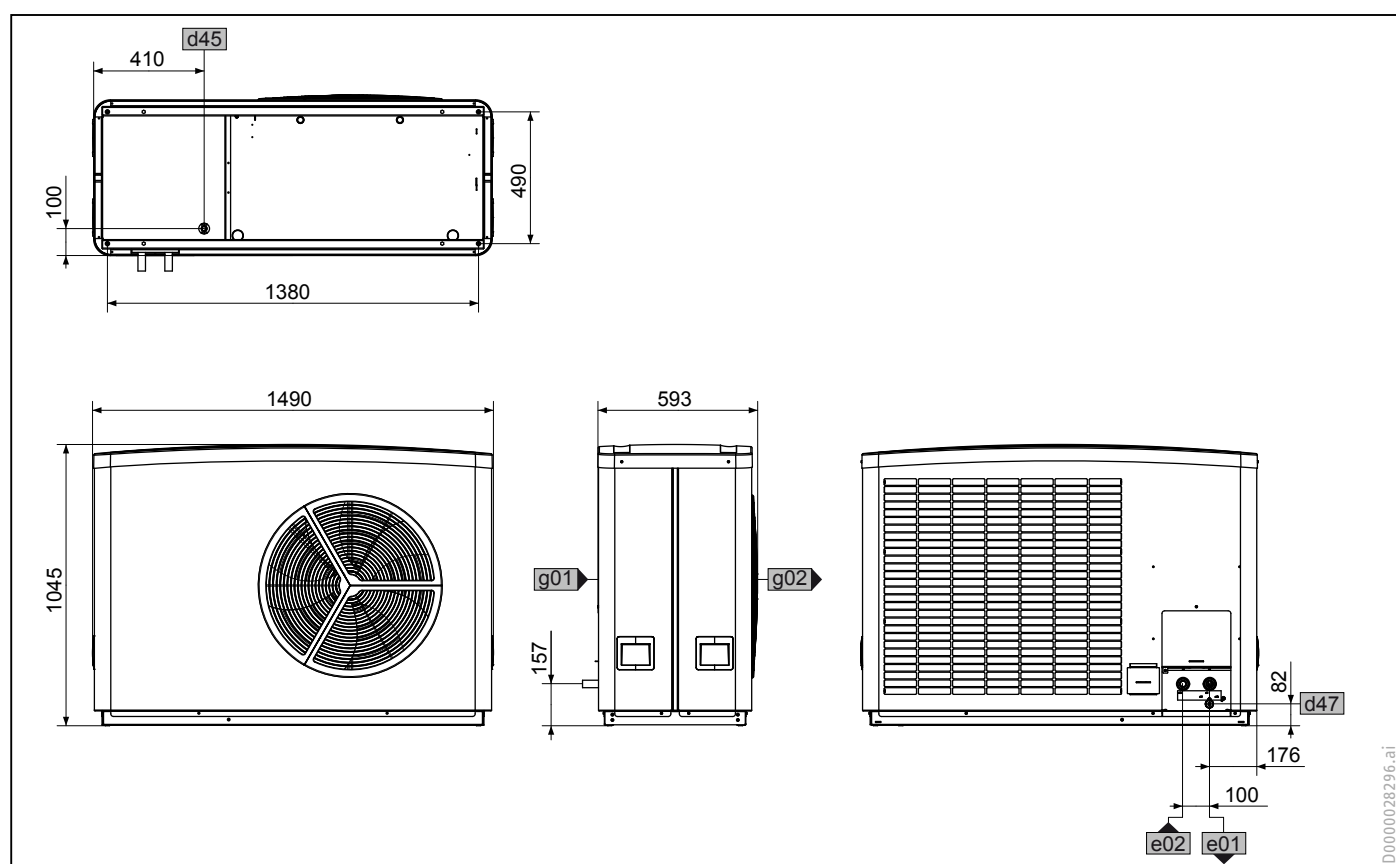
		HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)		3,26	2,93
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	kW	11,49	14,88
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	kW	6,76	6,76
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	kW	15,26	17,06
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.		2,53	2,38
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie		3,76	3,76
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.		3,12	2,83
SCOP (EN 14825)		4,87	4,76
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	55	55
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	-20 / 40	-20 / 40
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	65	65
Výška	mm	1045	1045
Šírka	mm	1490	1490
Hĺbka	mm	593	593
Hmotnosť	kg	175	175
Menovité napätie kompresora	V	400	400
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	400	400
Chladivo		R410A	R410A
Potrebné príslušenstvo			
Objednávacie číslo		236000	236000
Typ		WPM international	WPM international
Popis		Regulácia tepelného čerpadla v nástennom kryte	Regulácia tepelného čerpadla v nástennom kryte
Odporúčané príslušenstvo			
Objednávacie číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		232805	232805
Typ		HM Trend	HM Trend
Popis		Hydraulický modul	Hydraulický modul
Objednávacie číslo		234722	234722
Typ		WK 2	WK 2
Popis		Nástenná konzola	Nástenná konzola
Zásobníky pre prípravu teplej vody			
Objednávacie číslo		203801	203801
Typ		HSBC 300 cool	HSBC 300 cool
Popis		Integrálne zásobníky	Integrálne zásobníky
Objednávacie číslo		229981	229981
Typ		SBS 801 W	SBS 801 W
Popis		Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Objednávacie číslo		233510	233510
Typ		HSBC 200	HSBC 200
Popis		Integrálne zásobníky	Integrálne zásobníky

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

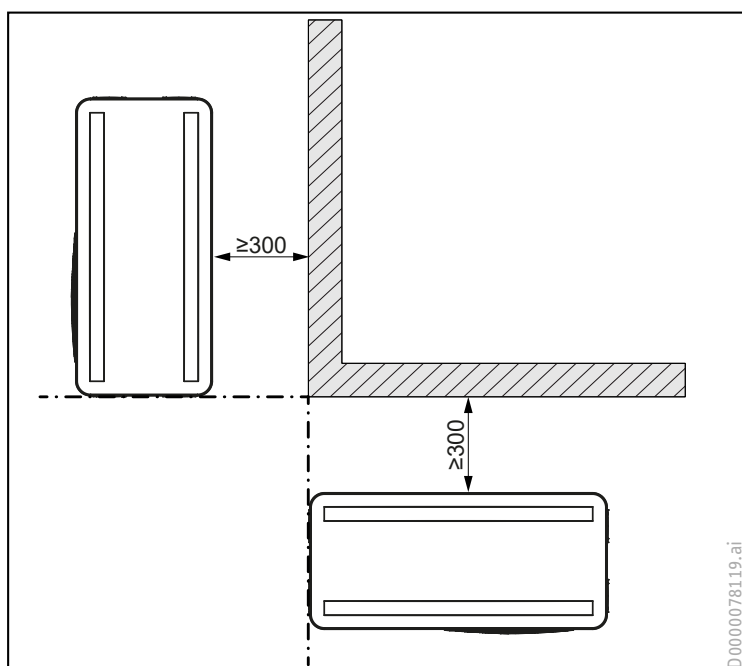
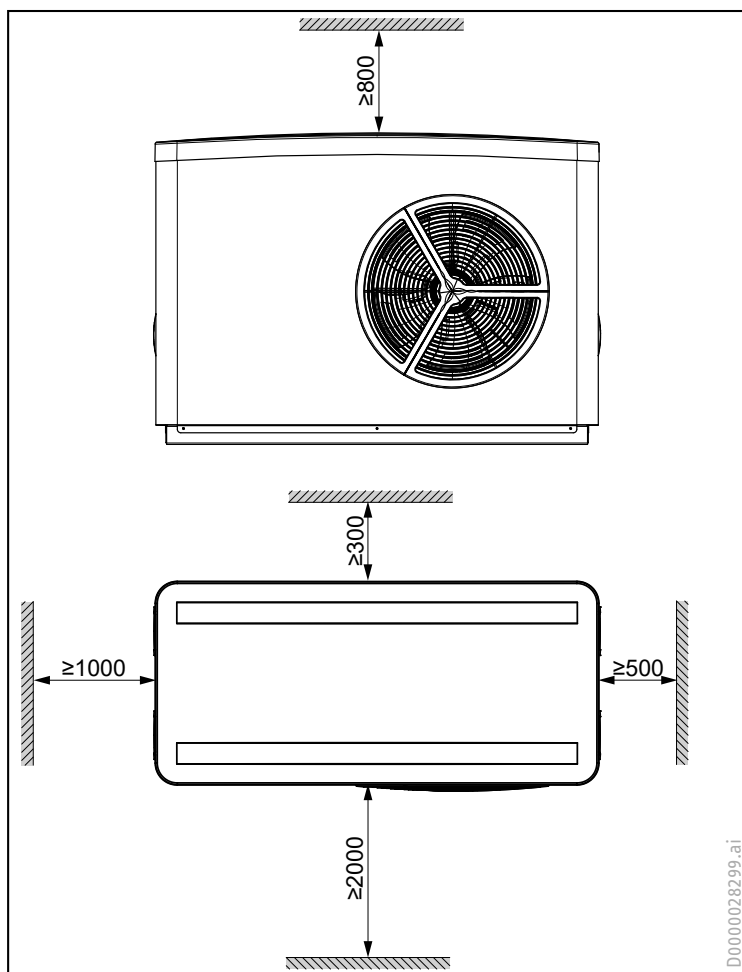
	HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
Akumulačné zásobníky		
Objednávacie číslo	203763	203763
Typ	STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis	Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky
Objednávacie číslo	203764	203764
Typ	STH 415 Plus	STH 415 Plus
Popis	Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – HPA-O CS premium



		HPA-O 10 C Premium	HPA-O 13 C Premium
d45 Odtok kondenzátu Priemer	mm	22	22
d47 Vypúšťanie			
e01 Vykurovanie prívod Druh pripojenia		Zástrčkové spojenie	Zástrčkové spojenie
e01 Vykurovanie prívod Priemer	mm	28	28
e02 Vykurovanie spiatka Druh pripojenia		Zástrčkové spojenie	Zástrčkové spojenie
e02 Vykurovanie spiatka Priemer	mm	28	28
g01 Vstup vzduchu			
g02 Výstup vzduchu			

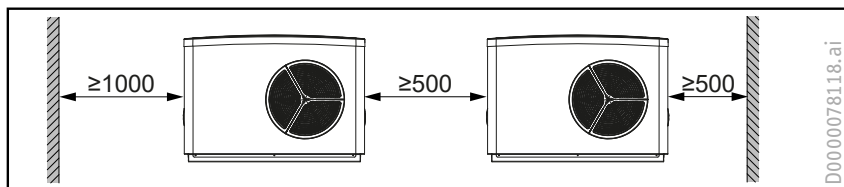
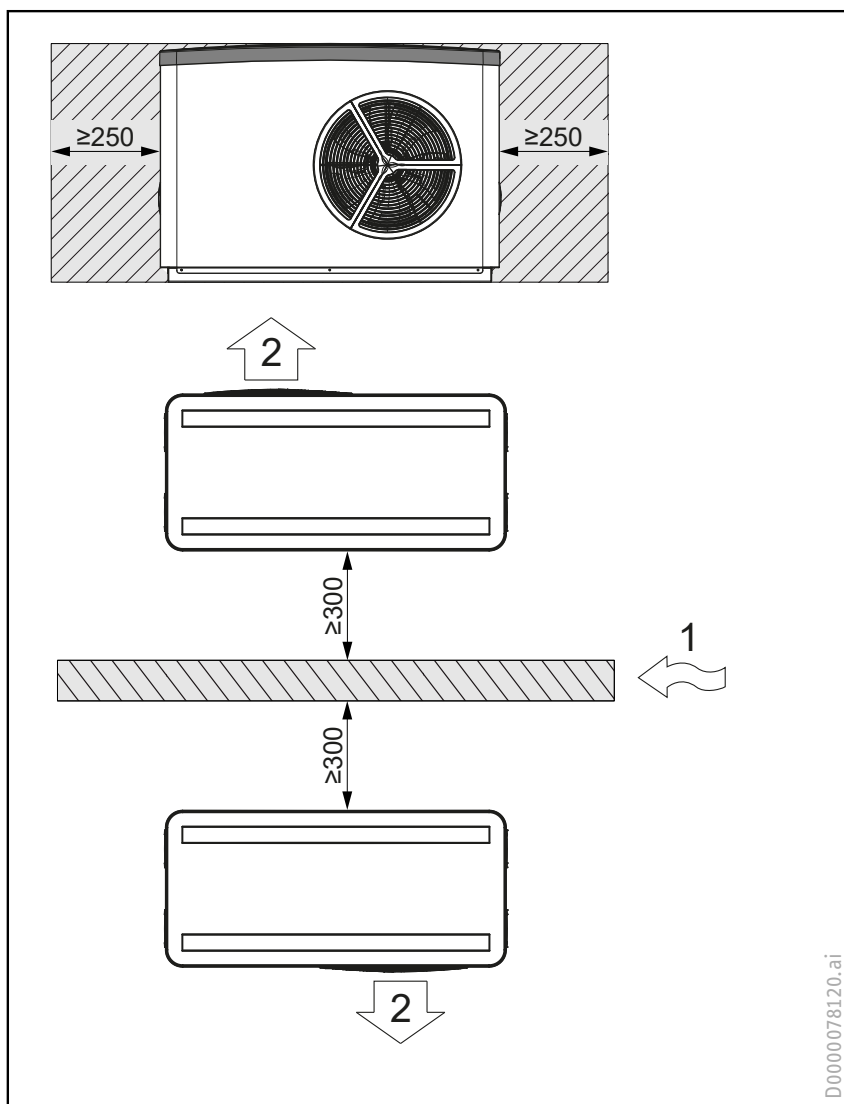
VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O 13 C Premium compact D Set 2



HPA-O 13 C Premium compact D Set 2

Výhody

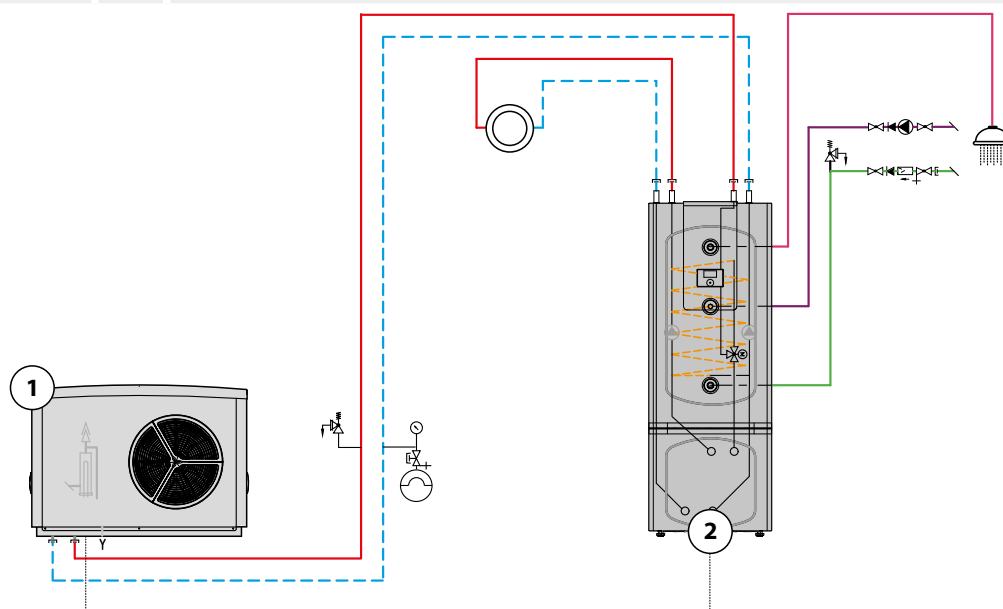
- › Set s tepelným čerpadlom vzduch-voda pre maximálnu účinnosť pre novostavbu a pri rekonštrukcii
- › Tepelné čerpadlo typu monoblok s kompresorom s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon a vysoké teploty na vstupe počas celého roka
- › Veľký zásobník pre prípravu teplej vody a akumulačný zásobník s integrovanými hydraulickými komponentmi pre tepelné čerpadlá a prípojku pre vykurovací okruh v jednom telese
- › Integrovaná regulácia tepelného čerpadla WPM uľahčuje inštaláciu systému

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu s vysoko integrovaným vnútorným modulom pre priestorovo úspornú a rýchlu inštaláciu. • Riešenie je vhodné pre rekonštrukcie, pretože na vykurovanie a na prípravu teplej vody je celoročne k dispozícii teplota na vstupe až 65 °C. • Vysoký komfort prípravy teplej pitnej vody. • Môže sa použiť v rôznych vykurovacích systémoch, pretože tepelné čerpadlo je prostredníctvom integrovaného akumulačného zásobníka odpojené od vykurovacích rozvodov. • Komponenty obsiahnuté vo vnútornom module: zásobník pre prípravu teplej vody, nabíjacie čerpadlo, čerpadlo vykurovacieho okruhu, 3/2-cestný prepínací ventil, elektrické núdzové/prídavné vykurovanie, ako aj regulácia tepelného čerpadla, prostredníctvom ktorej sa zariadenie ovláda

HPA-O 13 C Premium compact D Set 2

Objednávacie číslo

205291



Časti setu		HPA-O 13 C Premium compact D Set 2
1	Typ	HPA-O 13 C Premium
	Ks	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	110
2	Typ	HSBC 300 cool
	Ks	1
		Integrálne zásobníky
	Strana	204

Viac informácií o jednotlivých častiach setu nájdete pri príslušnom produkte

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O Plus



HPA-O 4 CS Plus

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda na vykurovanie a chladenie novostavieb pre vonkajšiu inštaláciu
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Menšie nároky na priestor v inštaláčnej miestnosti vďaka kompaktnej vonkajšej časti prístroja s kombinovateľnými vnútornými modulmi
- › Tichý chod vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a plynule nastaveným otáčkam ventilátora
- › Zamrznutiu výparníka a upchatiu odtoku kondenzátu zabraňuje „anti-block kondenzát“ (ABC dizajn)
- › Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom
- › Vysoký komfort prípravy teplej vody s veľkým množstvom zmiešanej vody vďaka vysokej teplote na vstupe
- › Jednoduché hydraulické pripojenie prostredníctvom integrovaných tlmičov vibrácií
- › Súprava tepelného čerpadla vzduch-voda je ideálna pre novostavby

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s inverterovou technológiou s reguláciou výkonu sa inštaluje vo vonkajšom prostredí ako kompaktné monoblokové prevedenie. • Tepelné čerpadlo sa môže používať v novostavbách a budovách s nízkou teplotou systému na vykurovanie a prípravu teplej vody, ako aj na účinné chladenie. • Na účely jednoduchšej a priestorovo úspornej inštalácie v rámci budovy sa tepelné čerpadlo dodáva ako súprava s kompaktnými a ideálne zladenými vnútornými modulmi.

Komfortné funkcie • Tichá prevádzka vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu.

Účinnosť • Odpadové teplo z invertora zvyšuje teplotu spiatocky, čo spolu s odmravovaním v závislosti od potreby prostredníctvom reverzácie okruhu výrazne zvyšuje celkovú účinnosť systému.

Inštalácia • Vďaka integrovanému tlmeniu vibrácií je možné pripojiť tepelné čerpadlo priamo k vykurovaciemu systému. Na účely umiestnenia je k dispozícii rozsiahle príslušenstvo na inštaláciu na podlahu alebo na stenu. Tým je možné zabezpečiť ľahké odkvapkávanie prípadného kondenzátu. • Elektrické pripájacie pole je ľahko prístupné bez nutnosti otvárania prístroja.



		HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Objednávacie číslo		dodávané iba ako súčasť setu	dodávané iba ako súčasť setu	dodávané iba ako súčasť setu
Technické údaje				
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+	A++	A++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+	A++	A++
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	kW	2,73	4,86	4,86
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	kW	2,58	5,30	5,30
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,96	6,00	7,80
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)		4,70	4,76	4,76
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)		3,64	3,80	3,80
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)		2,73	2,98	2,91
Chladiaci výkon pri A35/W7 max.	kW	3,00	5,00	6,00
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	kW	1,50	2,50	3,00

nasledujúca strana >

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

		HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	kW	3,00	5,00	6,00
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.		1,62	1,73	1,73
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie		3,56	3,28	3,28
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.		3,12	2,88	2,88
SCOP (EN 14825)		4,15	4,50	4,50
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	52	57	57
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	-20...40	-20...40	-20...40
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	60	60	60
Výška	mm	740	812	812
Šírka	mm	1022	1152	1152
Hĺbka	mm	524	524	524
Hmotnosť	kg	62	91	91
Menovité napätie kompresora	V	230	230	230
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Odporúčané príslušenstvo				
Objednávacie číslo		229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		236693	236693	236693
Typ		SK 2	SK 2	SK 2
Popis		Stojanová konzola	Stojanová konzola	Stojanová konzola
Objednávacie číslo		238686	238686	238686
Typ		WK 1.1	WK 1.1	WK 1.1
Popis		Nástenná konzola	Nástenná konzola	Nástenná konzola

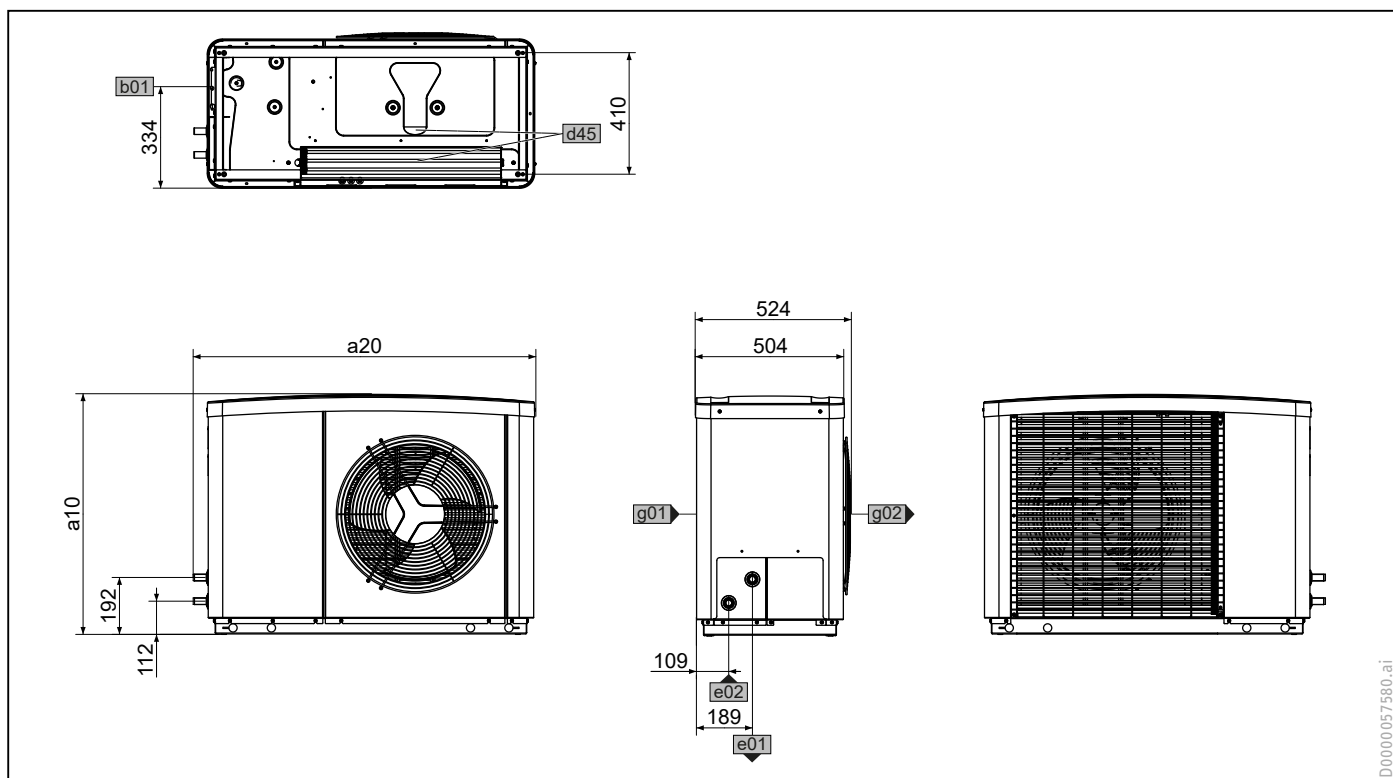
Dostupné iba v rámci setu.

Potrebnú stojanovú alebo nástennú konzolu je možné objednať ako príslušenstvo

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

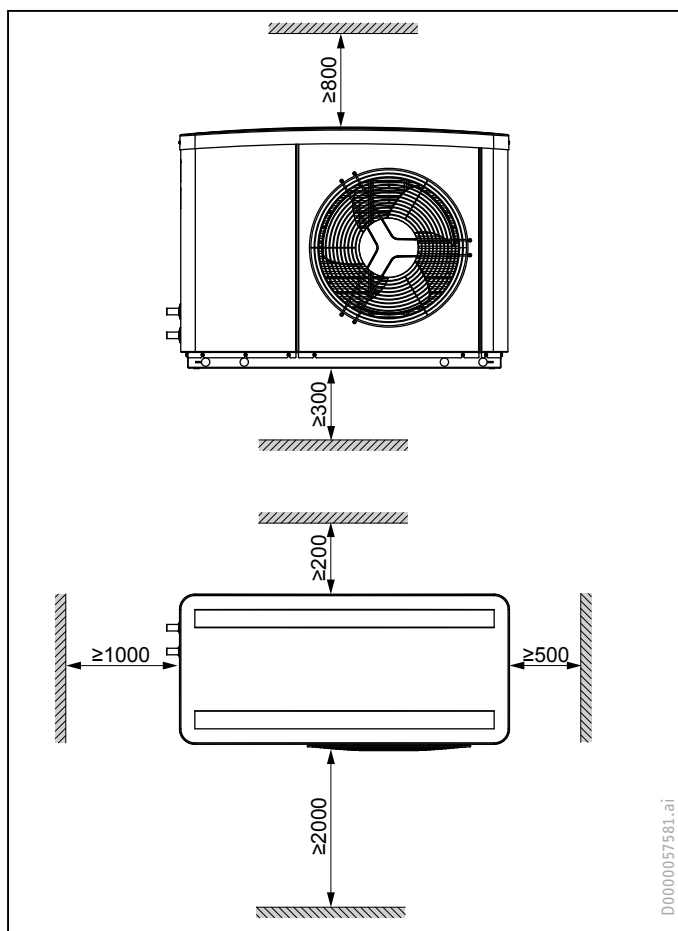
Tepelné čerpadlá vzduch-voda

ROZMERY A PRÍPOJKY – HPA-O CS PLUS



		HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus	
a10	Prístroj Výška	mm	740	812	812
a20	Prístroj Šírka	mm	1 022	1 152	1 152
b01	Priechodka el. vedenia				
d45	Odtok kondenzátu				
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	22	22	22
e02	Vykurovanie spätočka Priemer	mm	22	22	22
g01	Vstup vzduchu				
g02	Výstup vzduchu				

VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O CS Plus flex Set



Výhody

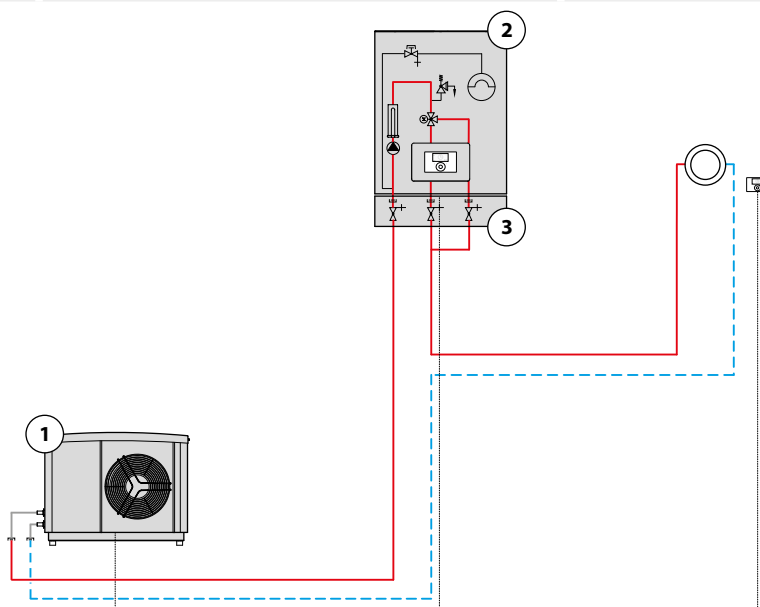
- › Set s tepelným čerpadlom vzduch-voda je ideálny pre novostavby
- › Tepelné čerpadlo typu monoblok sa inštaluje vo vonkajšom prostredí a vďaka kompresoru s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon
- › Hydraulický modul so všetkými príslušnými komponentmi vykurovania vrátane regulácie tepelného čerpadla na pripojenie tepelného čerpadla k zásobníku
- › V závislosti od zvoleného zásobníka je vhodný aj na väčšie požiadavky na teplú vodu pre domácnosť
- › Voľná kombinácia so sortimentom našich zásobníkov



HPA-O 4 CS Plus flex Set

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s inverterovou technológiou v kombinácii s hydraulickým modulom. • Kombinácia umožňuje splniť rôzne požiadavky na komfort prípravy teplej vody vďaka variabilnej kombinácii so zásobníkmi pre prípravu teplej vody. • Hydraulickú integráciu je možné realizovať flexibilným prídanim akumulčných zásobníkov. • Nasledujúce komponenty sú už integrované v hydraulickom module – vysokoúčinné obehové čerpadlo na strane vykurovania a teplej vody, elektrické núdzové/prídavné vykurovanie, expanzná nádoba vykurovania, poistný ventil, rýchloodvzdušňovacie zariadenie, 3/2-cestný prepínací ventil a regulácia tepelného čerpadla na ovládanie zariadenia.

		HPA-O 4 CS Plus flex Set	HPA-O 8 CS Plus flex Set
Objednávacie číslo		239052	239054



Časti setu		HPA-O 4 CS Plus flex Set	HPA-O 8 CS Plus flex Set
1	Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
	Ks	1	1
	Strana	116	116
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
2	Typ	HM Trend	HM Trend
	Ks	1	1
	Strana	202	202
		Hydraulický modul	Hydraulický modul
3	Typ	AS-HM Trend	AS-HM Trend
	Ks	1	1
	Strana	214	214
		Pripojovacia súprava hydraulického modulu	Pripojovacia súprava hydraulického modulu

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete pri popise produktov, ktoré set tvoria.

Potrebnú stojanovú alebo nástennú konzolu je možné objednať ako príslušenstvo.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O Plus compact Set 1.1



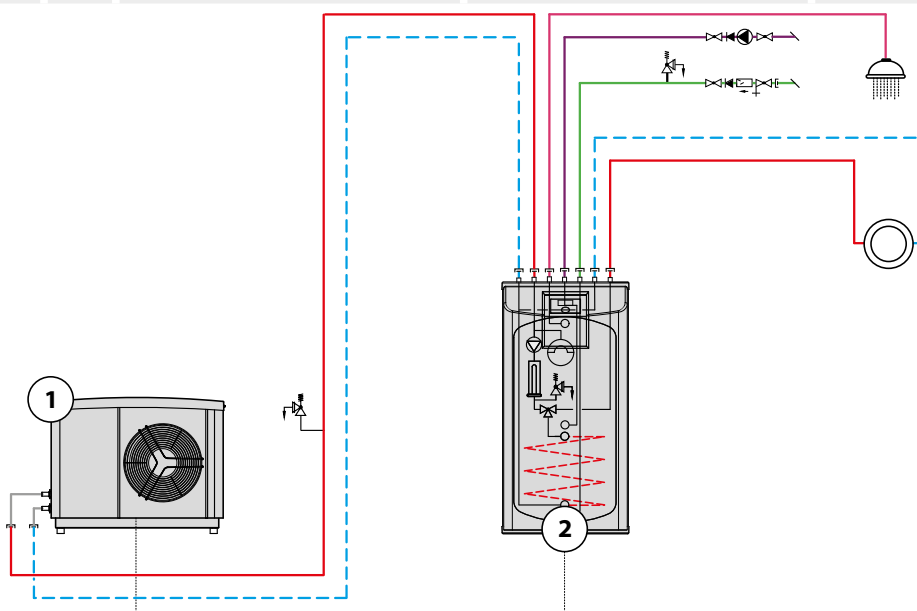
Výhody

- › Set s tepelným čerpadlom vzduch-voda je ideálny pre novostavby
- › Nákladovo optimalizované riešenie so všetkými potrebnými systémovými komponentmi, vrát. zásobníkového ohrievača vody
- › Nízke nároky na priestor, pretože je potrebná len jedna vnútorná a vonkajšia jednotka
- › Tepelné čerpadlo typu monoblok sa inštaluje vo vonkajšom prostredí a vďaka kompresoru s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon
- › Kompaktný zásobník pre prípravu teplej vody s integrovanými hydraulickými komponentmi vrátane regulácie tepelného čerpadla a prípojky pre vykurovací okruh v jednom zariadení

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu disponuje zásobníkom teplej vody a všetkými hydraulickými komponentmi pre inštaláciu vykurovania. • Súčasťou dodávky je tiež obehové čerpadlo, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil a elektrické núdzové/prídavné vykurovanie. • Tepelné čerpadlo sa ovláda prostredníctvom zabudovanej regulácie tepelného čerpadla.

HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1

	HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 6 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1
Objednávacie číslo	204268	204269	204270



Časti setu		HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 6 CS Plus compact Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact Set 1.1
1	Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
	Ks	1	1	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	116	116	116
2	Typ	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus
	Ks	1	1	1
		Integrálne zásobníky	Integrálne zásobníky	Integrálne zásobníky
	Strana	210	210	210

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete pri popise produktov, ktoré set tvoria.
Potrebnú stojanovú alebo nástennú konzolu je možné objednať ako príslušenstvo.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vonkajšia inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

HPA-O Plus compact D Set 1.1



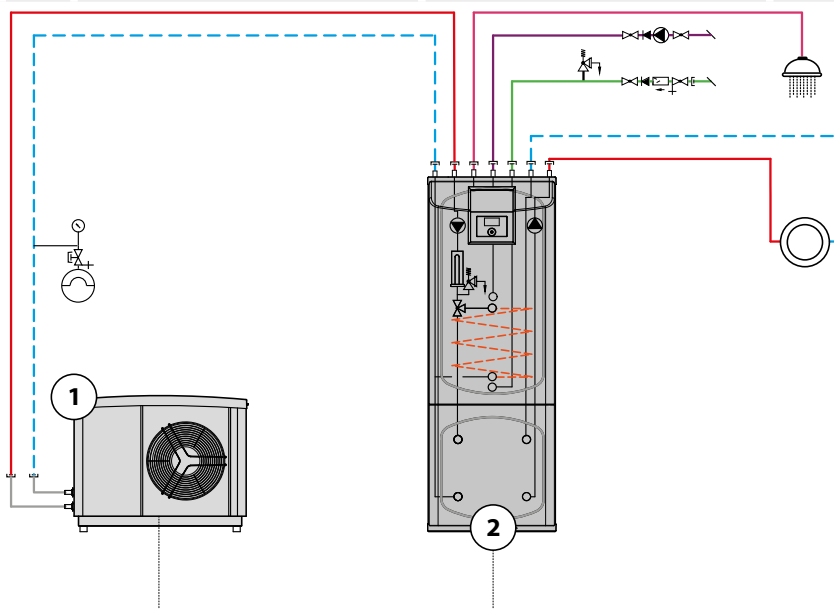
HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1

Výhody

- › Set s tepelným čerpadlom vzduch-voda je ideálny pre novostavby
- › Vykurovací systém je možné vďaka oddeleným objemovým prietokom ľahko a mimoriadne bezpečne integrovať
- › Nízke nároky na priestor, pretože je potrebná len jedna vnútorná a vonkajšia jednotka
- › Tepelné čerpadlo typu monoblok sa inštaluje vo vonkajšom prostredí a vďaka kompresoru s reguláciou otáčok zabezpečuje optimálne prispôsobený tepelný výkon
- › Zásobník pre prípravu teplej pitnej vody a akumulčný zásobník s integrovanými hydraulickými komponentmi vrátane regulácie tepelného čerpadla a prípojky pre vykurovací okruh v jednom zariadení

Použitie • Tepelné čerpadlo typu monoblok s reguláciou výkonu disponuje vysoko integrovaným vnútorným modulom pre minimálnu inštaláciu plochu. • Nasledujúce komponenty sú integrované v hydraulickom module: zásobník teplej pitnej vody, paralelný akumulčný zásobník, plniace čerpadlo zásobníka, obehové čerpadlo, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil a elektrické núdzové/prídavné vykurovanie. Nainštalovaná je aj regulácia tepelného čerpadla, prostredníctvom ktorej sa vykonáva ovládanie.

	HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	HPA-O 6 CS Plus compact D Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1
Objednávacie číslo	204274	204275	204276



Časti setu		HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.1	HPA-O 6 CS Plus compact D Set 1.1	HPA-O 8 CS Plus compact D Set 1.1
1	Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 6 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
	Ks	1	1	1
		Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Tepelné čerpadlo vzduch-voda
	Strana	116	116	116
2	Typ	HSBC 180 Plus	HSBC 180 Plus	HSBC 180 Plus
	Ks	1	1	1
		Integrálne zásobníky	Integrálne zásobníky	Integrálne zásobníky
	Strana	208	208	208

Bližšie informácie o jednotlivých častiach setu nájdete pri popise produktov, ktoré set tvoria.

Potrebný stojanový alebo nástenný konzolu je možné objednať ako príslušenstvo.

Inšalačné príslušenstvo
Príslušenstvo

124

4

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vonkajšiu inštaláciu

Inštaláčn  príslušenstvo

WK



Výhody

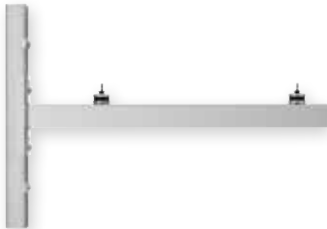
› Vratane vykurovacieho kábla na udržanie prípojky kondenzátu bez mrazu (Výrobok: 234722)

Popis • Nástenné konzoly sú vyrobené z pozinkovanej ocele s ochranou proti korózii. • Výškovo nastaviteľné nástenné lišty, pričom tepelné čerpadlo je možné vyrovnat prostredníctvom líšt prístroja. • Set pozostáva z dvoch nástenných konzol, ktoré sa dodávajú vrátane tlmičov vibrácií. • Vhodné pre tepelné čerpadlá vzduch-voda HPA-O C(S) Premium.

WK 2

			WK 2
Objednávacie číslo			234722
Technické údaje			
Zaťaženie závaží	kg		175
Vykurovaná dĺžka	mm		2000
Dĺžka prívodného kábla	mm		2000

WK 1.1



Popis • Nástenné konzoly sú vyrobené z pozinkovanej ocele s ochranou proti korózii. • Výškovo nastaviteľné nástenné lišty, pričom tepelné čerpadlo je možné vyrovnat prostredníctvom líšt prístroja. • Set pozostáva z dvoch nástenných konzol, ktoré sa dodávajú vrátane tlmičov vibrácií. • Vhodné pre tepelné čerpadlá vzduch-voda HPA-O C(S) Plus.

WK 1.1

			WK 1.1
Objednávacie číslo			238686
Technické údaje			
Zaťaženie závaží	kg		120

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vonkajšiu inštaláciu

Inštaláčnè príslušenstvo

SK 2



Popis • Prostredníctvom konzoly s práškovou povrchovou úpravou je možné tepelné čerpadlo upevniť na pásový základ. • Set pozostáva z dvoch konzol a skrutiek na upevnenie tepelného čerpadla. • Vhodné pre tepelné čerpadlá vzduch-voda HPA-O C(S) Plus.

SK 2

			SK 2
Objednávacie číslo			236693
Technické údaje			
Výška	mm		303
Zaťaženie závaží	kg		91

V rozsahu dodávky: 2 kusy vrátane skrutiek na upevnenie tepelného čerpadla na konzolu.

HZB-1/2



Popis • Vykurovací kábel udržiava odvod kondenzátu z tepelných čerpadiel vzduch-voda bez mrazu. S funkciou auto-limit a flexibilné. • Ako napájacie vodiče slúžia dve medené lanká. • Vonkajší plášť pozostáva z TPE-O odolného voči UV žiareniu a vlhkosti. • Dostupné ako HZB-1 (dĺžka: 1 m) a HZB-2 (dĺžka: 2 m).

HZB-1

		HZB-1	HZB-2
Objednávacie číslo		232978	232979
Technické údaje			
Menovitý výkon na meter pri teplote vonkajšieho vzduchu 10 °C	W	10	10
Vykurovaná dĺžka	mm	1000	2000
Menovité napätie	V	230	230
Sieťová prípojka		1/N/PE	1/N/PE
Min. teplota pri pokládke	°C	-45	-45
Max. teplota okolia	°C	65	65
Min. polomer ohybu	cm	2,50	2,50

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

WPL ICS classic

128

WPL IKCS classic

132

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

WPL ICS classic



WPL 09 ICS classic

Výhody

- › Vykurovanie a chladenie v nových budovách s tepelným čerpadlom vzduch-voda inštalovaným vonku.
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Vhodný pre radové zástavby, pretože je inštalovaný v interiéri – nevydáva preto takmer žiaden hluk do exteriéru
- › Jednoduché pripojenie: Vzduchové hadice s rýchloadapterom znižujú inštalačné nároky
- › Lepšia vnútorná klíma v lete vďaka aktívnemu chladeniu prostredníctvom zmeny smeru cirkulácie
- › Jednoduchá a časovo úsporná inštalácia vďaka vysokému stupňu integrácie
- › Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s reguláciou výkonu a technológiou invertera sa inštaluje v interiéri. Zariadenie je vhodné na vykurovanie a ohrev vody, alebo tiež účinné chladenie prostredníctvom reverzácie okruhu. Tepelné čerpadlo sa používa v novostavbách alebo budovách s nízkou systémovou teplotou.

Komfortné funkcie • Veľmi tichá prevádzka je umožnená vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. • Plne automatickú reguláciu vykurovacieho systému zabezpečuje integrovaná regulácia tepelného čerpadla v závislosti od vonkajšej teploty. • V spojení s bránou Internet Service Gateway ako voliteľným príslušenstvom je možné systém riadiť v rámci domácej siete alebo pomocou mobilného zariadenia. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Integrované obehové čerpadlo sa reguluje automaticky a v závislosti od teploty na prívide a v spiatocke. • Sériovo sú integrované nasledovné komponenty: elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám, prepínací ventil pre ohrev vody, ako aj poistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladiaci okruh je naplnený bezpečnostným chladičom R410A, následne hermeticky uzavretý a skontrolovaný z hľadiska tesnosti už počas výroby.

Účinnosť • Na účely zvýšenia teploty v spiatocke sa používa odpadové teplo invertera, čo zvyšuje celkovú účinnosť zariadenia. Energeticky účinné odmrázovanie v závislosti od potreby prostredníctvom reverzného chodu.

Inštalácia • Tepelné čerpadlo je vďaka integrovanému tlmeniu vibrácií možné pripojiť priamo k vykurovaciemu systému. • Náročnosť inštalácie je nízka, keďže flexibilné vzduchové hadice sú vopred zmontované a vybavené rýchlospojками. Vzduchové hadice sa pripájajú na hornej strane prístroja, pričom manuálne skrátenie alebo utesnenie nie je potrebné.



		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
Objednávacie číslo		236375	236376
Technické údaje			
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	kW	2,06	4,27
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	kW	2,64	5,02
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,23	8,02
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)		4,68	4,74
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)		3,83	3,83
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)		3,16	2,63
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	kW	1,85	3,60
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	kW	3,00	6,00

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

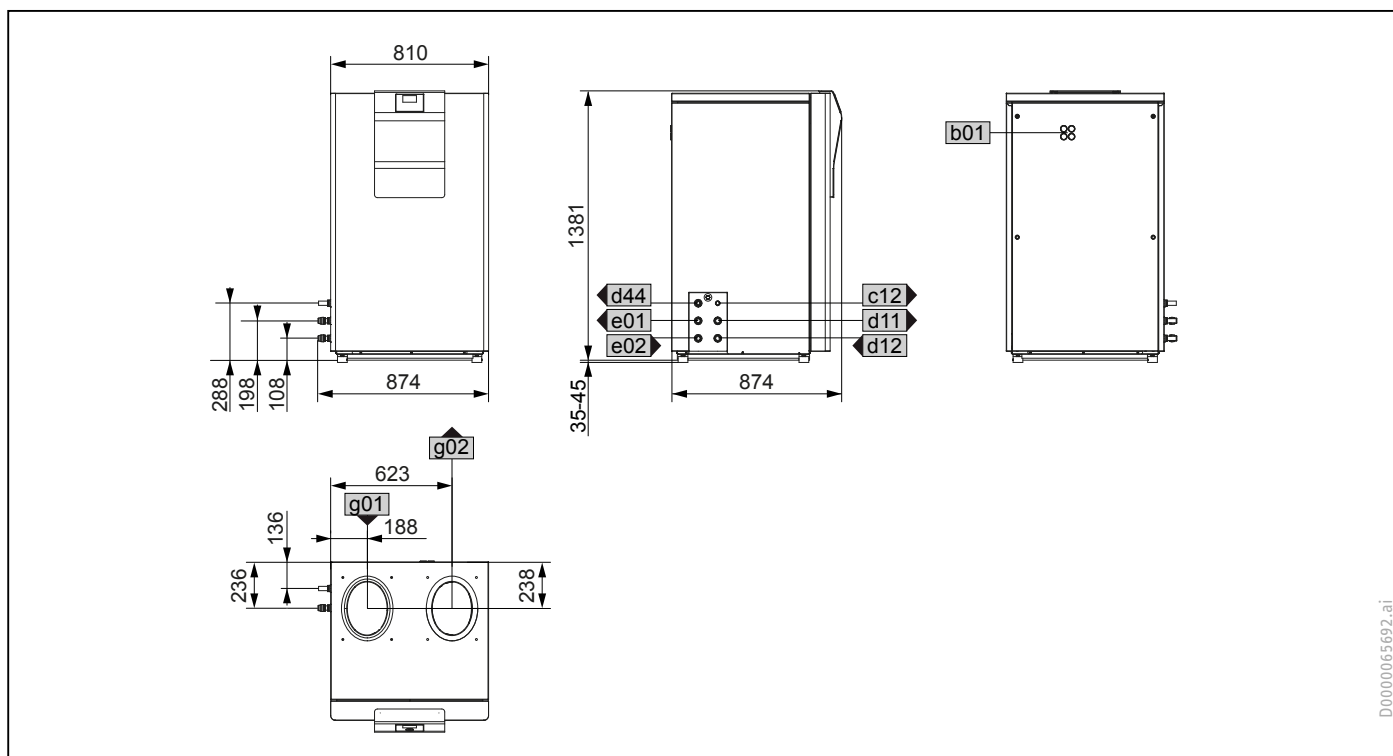
		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie		3,96	2,78
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.		2,22	1,83
SCOP (EN 14825)		4,525	4,25
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	45	51
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	-20/35	-20/35
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	60	60
Výška	mm	1381	1381
Šírka	mm	874	874
Hĺbka	mm	874	874
Hmotnosť	kg	173	175
Chladivo		R410A	R410A
Potrebné príslušenstvo			
Objednávacie číslo		205786	205786
Typ		AWG 315 SR.2	AWG 315 SR.2
Popis		Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou	Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou
Objednávacie číslo		238565	238565
Typ		LSWP 315-2 SG Set	LSWP 315-2 SG Set
Popis			
Odporúčané príslušenstvo			
Objednávacie číslo		205788	205788
Typ		AWG 315 L.2	AWG 315 L.2
Popis		Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou	Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou
Objednávacie číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pre prípravu teplej vody			
Objednávacie číslo		229981	229981
Typ		SBS 801 W	SBS 801 W
Popis		Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Akumulačné zásobníky			
Objednávacie číslo		203763	203763
Typ		STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis		Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky

Potrebné príslušenstvo systému vzduchových rozvodov pre vstup vzduchu – výstup vzduchu je dostupné v rôznych dĺžkach.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

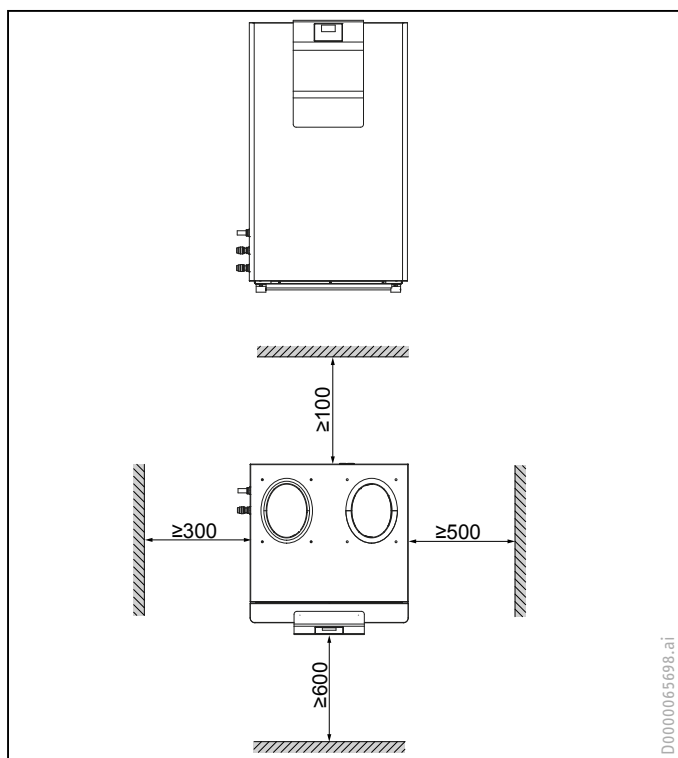
Tepelné čerpadlá vzduch-voda

ROZMERY A PRÍPOJKY – WPL ICS CLASSIC



		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
b01	Priechodka el. vedenia		
c12	Poistný ventil odtoku Priemer	mm	22
d44	Priechodka odtoku kondenzátu Priemer	mm	22
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	22
e02	Vykurovanie spiatočka Priemer	mm	22
g01	Vstup vzduchu Menovitý priemer		DN 315
g02	Výstup vzduchu Menovitý priemer		DN 315

VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

WPL IKCS Classic



WPL 09 IKCS classic

Výhody

- › Vykurovanie a chladenie v nových budovách s tepelným čerpadlom vzduch-voda inštalovaným vonku.
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Vhodný pre radové zástavby, pretože je inštalovaný v interiéri – nevydáva preto takmer žiaden hluk do exteriéru
- › Jednoduché pripojenie: Vzduchové hadice s rýchloadaptérom znižujú inštalačné nároky
- › Lepšia vnútorná klíma v lete vďaka aktívnemu chladeniu prostredníctvom zmeny smeru cirkulácie
- › Jednoduchá a časovo úsporná inštalácia vďaka vysokému stupňu integrácie
- › Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom
- › Jednoduchá inštalácia do rohu vďaka optimalizovanému systému vzduchových rozvodov

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s inverterovou technológiou sa inštaluje v interiéri. Používa sa na vykurovanie a ohrev vody. V lete je možné účinné chladenie po reverzácii okruhu. Tepelné čerpadlo je vhodné na použitie v novostavbách a budovách s nízkou systémovou teplotou. • Vysoká flexibilita pri umiestňovaní vďaka možnosti bočného alebo zadného pripojenia vonkajšieho a odsávaného vzduchu. Okrem toho tento typ systému vzduchových rozvodov zabezpečí zníženie emisií hluku v exteriéri.

Komfortné funkcie • Veľmi tichá prevádzka je umožnená vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. Vykurovací systém je vďaka integrovanej regulácii tepelného čerpadla regulovaný plne automaticky a v závislosti od vonkajšej teploty. • V kombinácii s bránou Internet Service Gateway (ISG) ako voliteľným príslušenstvom je možné zariadenie riadiť v rámci domácej siete alebo pomocou mobilného zariadenia. • S integrovaným počítaním množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. Zabudované čerpadlo vykurovacieho okruhu sa reguluje automaticky v závislosti od teploty na vstupe a teploty spiatocky. • Sériovo sú integrované elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám, prepínací ventil na prípravu teplej vody, ako aj poistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladiaci okruh je naplnený bezpečnostným chladičom R410A, následne hermeticky uzavretý a skontrolovaný z hladiska tesnosti už počas výroby.

Účinnosť • Na účely zvýšenia teploty spiatocky sa používa odpadové teplo invertera, čo zvyšuje celkovú účinnosť zariadenia. Je to aj vďaka odmravovaniu prostredníctvom reverzného chodu v prípade potreby.

Inštalácia • Tepelné čerpadlo je pripojené priamo k vykurovaciemu systému vďaka integrovanému tlmeniu vibrácií. • Znížená náročnosť inštalácie, keďže flexibilné vzduchové hadice disponujú rýchlospojkami. Ručné skrátenie alebo utesnenie nie je potrebné.



		WPL 09 IKCS Classic	WPL 17 IKCS Classic
Objednávacie číslo		236377	236378
Technické údaje			
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A++	A++
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	kW	2,06	4,22
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	kW	2,62	4,95
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,18	7,80
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)		4,68	4,60
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)		3,76	3,70

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

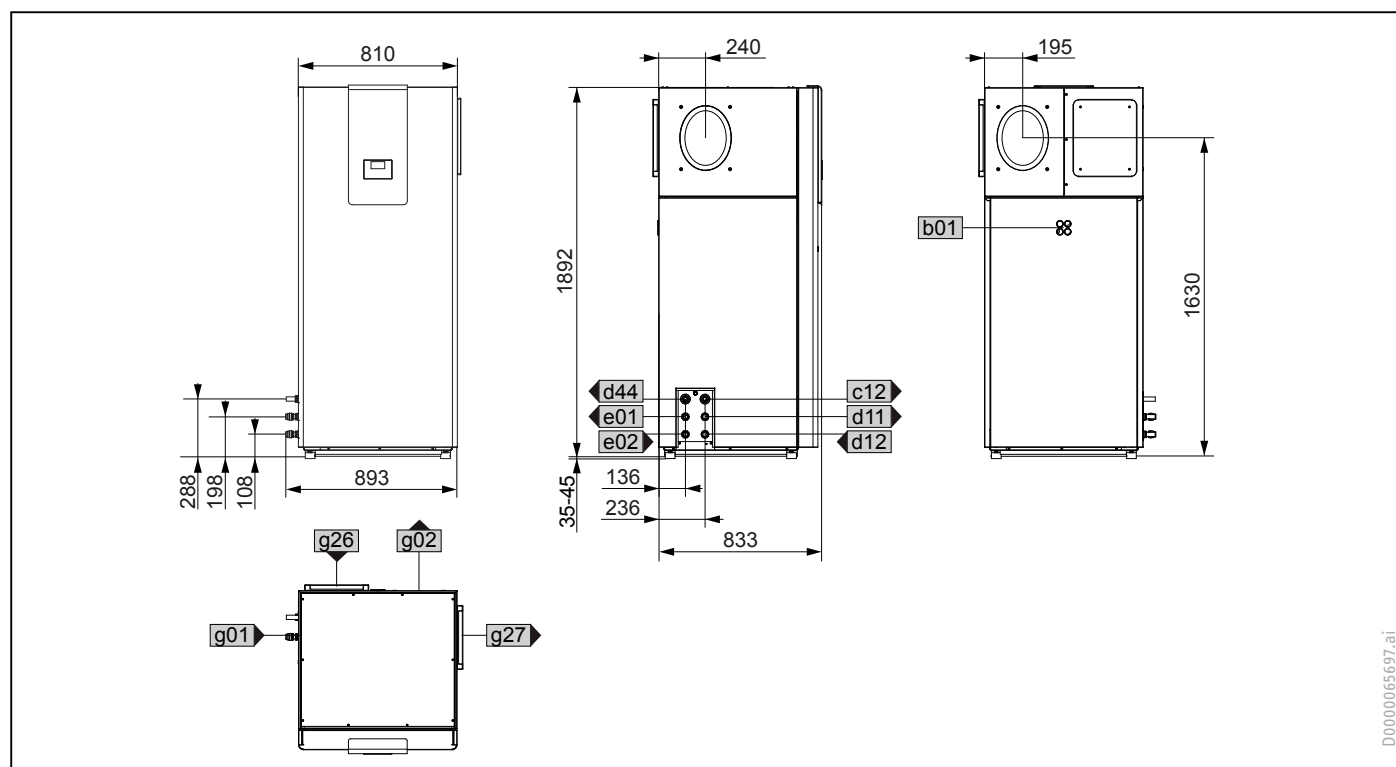
		WPL 09 IKCS Classic	WPL 17 IKCS Classic
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)		3,07	2,58
Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	kW	1,85	3,60
Chladiaci výkon pri A35/W18 max.	kW	3,00	6,00
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie		3,76	2,58
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.		2,02	1,63
SCOP (EN 14825)		4,45	4,125
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	45	50
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	-20/35	-20/35
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	60	60
Výška	mm	1892	1892
Šírka	mm	893	893
Hĺbka	mm	833	833
Hmotnosť	kg	219	221
Chladivo		R410A	R410A
Potrebné príslušenstvo			
Objednávacie číslo		205786	205786
Typ		AWG 315 SR.2	AWG 315 SR.2
Popis		Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou	Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou
Objednávacie číslo		238564	238564
Typ		LSWP 315-0,7 SG Set	LSWP 315-0,7 SG Set
Popis			
Odporúčané príslušenstvo			
Objednávacie číslo		205788	205788
Typ		AWG 315 L.2	AWG 315 L.2
Popis		Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou	Tepelne izolovaná priechodka vonkajšou stenou
Objednávacie číslo		229336	229336
Typ		ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Zásobníky pre prípravu teplej vody			
Objednávacie číslo		229981	229981
Typ		SBS 801 W	SBS 801 W
Popis		Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Akumulačné zásobníky			
Objednávacie číslo		203763	203763
Typ		STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis		Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky

Potrebné príslušenstvo systému vzduchových rozvodov pre vstup vzduchu – výstup vzduchu je dostupné v rôznych dĺžkach.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, s inverterovou technológiou

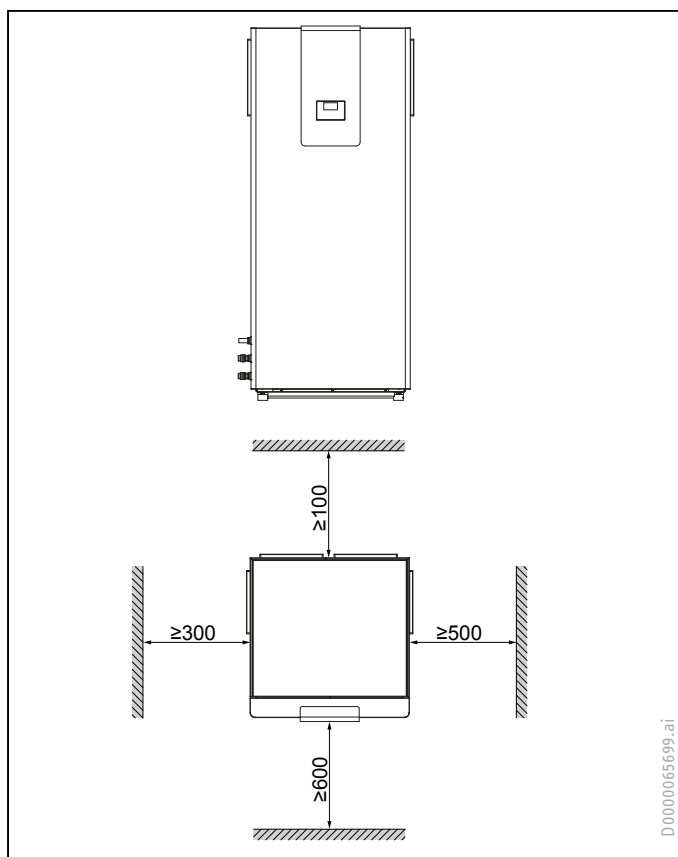
Tepelné čerpadlá vzduch-voda

ROZMERY A PRÍPOJKY – WPL IKCS CLASSIC



		WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
b01	Priechodka el. vedenia		
c12	Poistný ventil odtoku Priemer	mm	22
d44	Priechodka odtoku kondenzátu Priemer	mm	22
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	22
e02	Vykurovanie spätočka Priemer	mm	22
g01	Vstup vzduchu Menovitý priemer		DN 315
g02	Výstup vzduchu Menovitý priemer		DN 315
g26	Vstup vzduchu volit. Menovitý priemer		DN 315
g27	Výstup vzduchu volit. Menovitý priemer		DN 315

VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



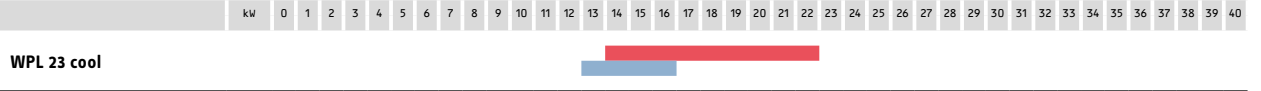
Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, Fixspeed

Oblasť použitia



Vykurovanie

Chladenie



Tepelné čerpadlá vzduch-voda

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, on-off

Tepelné čerpadlá vzduch-voda
WPL 23 cool

138

4

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, on-off

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

WPL Cool



WPL 23 cool

Výhody

- › Tepelné čerpadlo vzduch-voda na vykurovanie a chladenie
- › Vysoký vykurovací výkon pri nízkych vonkajších teplotách vďaka medzivstrekovaniu pary
- › Vyššie výkonové číslo vďaka optimalizovanému chladiacemu okruhu
- › Aktívne chladenie vďaka reverzibilnému chodu
- › Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s medzivstrekovaním pary je možné ako monoblok umiestniť v interiéri aj exteriéri. • Tepelné čerpadlo je použiteľné v režime vykurovania a ohrevu vody, ako aj na účinné chladenie prostredníctvom reverzácie okruhu.

Komfortné funkcie • Tichú prevádzku zabezpečuje dvojité tlmenie vibrácií kompresora. • Medzivstrekovanie pary ochladzuje špirálový kompresor pri nízkych vonkajších teplotách, čím sa dosahuje vyšší tepelný výkon. • Vstavaný 4/2-cestný ventil umožňuje prepnutie chladiaceho okruhu z vykurovacej na chladiacu prevádzku. • Regulátor tepelného čerpadla (zvlášťne príslušenstvo) v spojení Internet Service Gateway ISG umožňuje riadenie inštalácie v domácej sieti alebo pomocou mobilného zariadenia. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Elektrické núdzové/prídavné vykurovanie umožňuje monoenergetickú prevádzku. • Chladiaci okruh je hermeticky uzatvorený, z výroby skontrolovaný z hľadiska tesnosti a naplnený bezpečnostným chladičom R407C.

Účinnosť • Časovo optimalizované a energeticky účinné odmrazovanie reverzácie okruhu prostredníctvom 4/2-cestného ventilu. • Na účely účinného odmrazovania chladiaci okruh vykuruje kondenzačnú vaňu.

Inštalácia • Kovový plášť s ochranou proti korózii je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného ocelového plechu s práškovou povrchovou úpravou.

		WPL 23 Cool
Objednávacie číslo		223402
Technické údaje		
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	kW	14,45
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	kW	14,14
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	kW	12,27
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)		3,52
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)		3,23
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)		2,91
SCOP (EN 14825)		3,475
Hladina akustického výkonu vnútornej inštalácie (EN 12102)	dB(A)	65
Hranica použitia tepelného zdroja min./max.	°C	-20...40
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	60
Výška	mm	1116
Šírka	mm	784
Hĺbka	mm	1182

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, on-off

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

		WPL 23 Cool
Hmotnosť	kg	220
Menovité napätie kompresora	V	400
Menovité napätie núdzového/ prídavného vykurovania	V	400
Menovité napätie riadenia	V	230
Chladivo		R407 C
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		229336
Typ		ISG web
Popis		Internet Service Gateway
Zásobníky pre prípravu teplej vody		
Objednávacie číslo		221362
Typ		SBB 401 WP SOL
Popis		Zásobníky pre prípravu teplej vody
Akumulačné zásobníky		
Objednávacie číslo		203764
Typ		STH 415 Plus
Popis		Akumulačné zásobníky

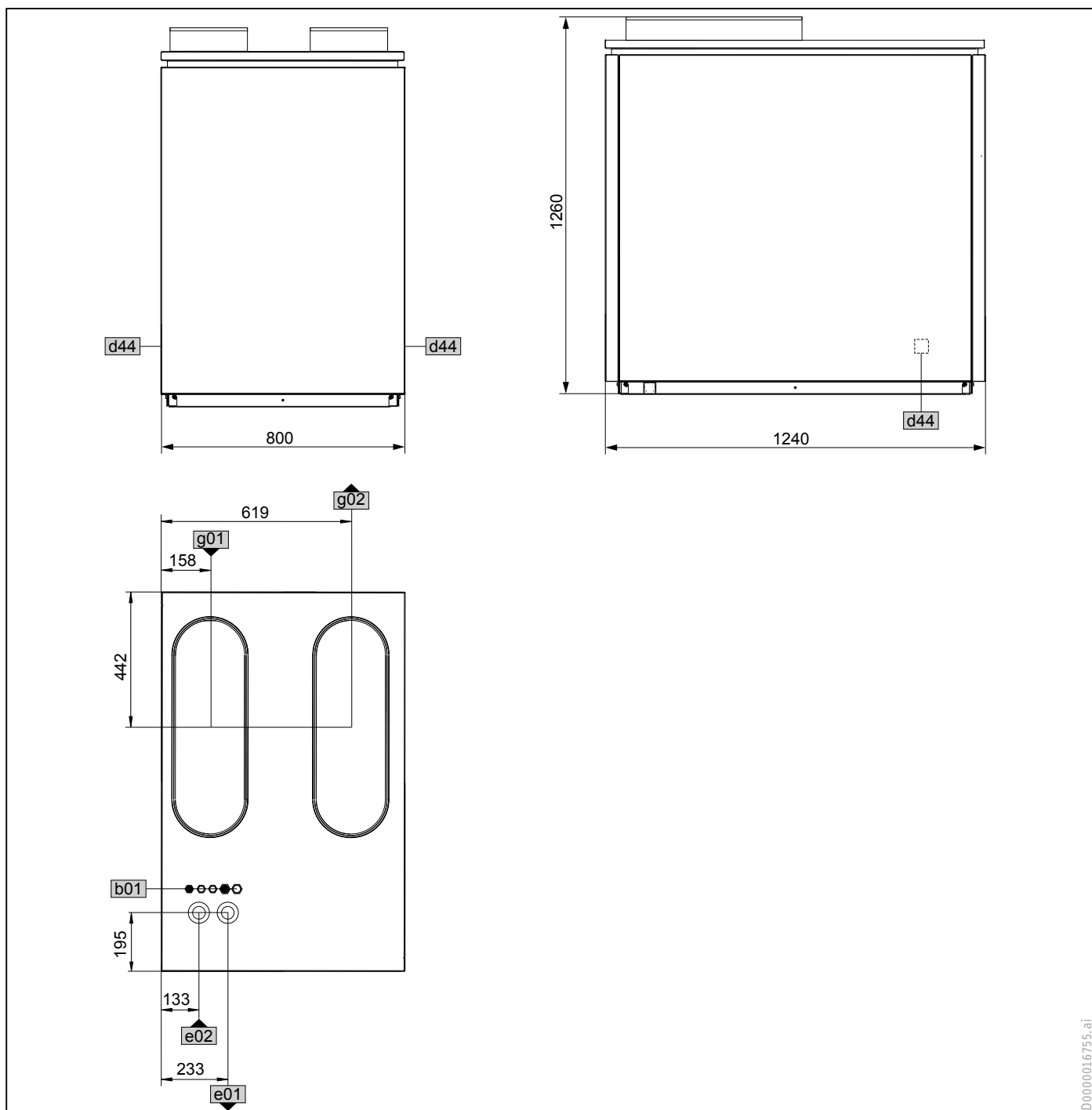
Opláštenie potrebné pre vnútornú alebo vonkajšiu inštaláciu je dostupné v rámci príslušenstva. Stenové priechodky a vzduchové hadice pre vnútornú inštaláciu je potrebné objednať zvlášť a sú k dispozícii v rozličných vyhotoveniach v rámci príslušenstva.

S novým tepelným čerpadlom WPL cool máte k dispozícii všetky možnosti pre moderné temperovanie teploty v miestnosti. Tepelné čerpadlo totiž pod svojím strohým dizajnom ukrýva inovatívnu techniku, ktorá zvládne obidve použitia: vykurovanie a chladenie. Optimálnu reguláciu procesov zabezpečuje elektronický expanzný ventil. Vďaka jedinečnej regulačnej elektronike umožňuje optimálne nastavenie pre obidva prevádzkové režimy. Tým sa optimalizuje účinnosť tak v rámci vykurovacej, ako aj chladiacej prevádzky. Moderný systém tepelných čerpadiel je bezpečná investícia do budúcnosti, ktorá výrazne prispieje k zvýšeniu hodnoty a komfortu vašej nehnuteľnosti. Podobne ako WPL je aj prístroj WPL cool dostupný na vnútornú aj vonkajšiu inštaláciu, a teda je ideálny na účely modernizácie.

Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, on-off

Tepelné čerpadlá vzduch-voda

ROZMERY A PRÍPOJKY – WPL 23 Cool

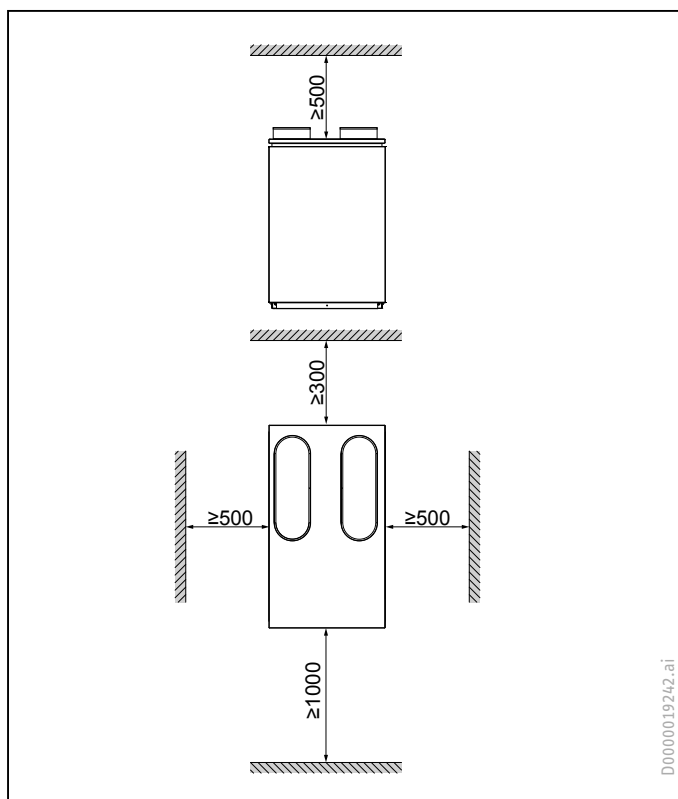


D0000016755.ai

WPL 23 cool

b01	Priechodka el. vedenia	
d44	Priechodka odtoku kondenzátu	
e01	Vykurovanie prívod Vonkajší závit	G 1 1/4 A
e02	Vykurovanie spiatočka Vonkajší závit	G 1 1/4 A
g01	Vstup vzduchu	
g02	Výstup vzduchu	
i21	Priechodka prívodného potrubia	

VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá vzduch-voda, vnútorná inštalácia, on-off
Tepelné čerpadlá vzduch-voda

Príslušenstvo
Príslušenstvo

144

4

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vnútornú inštaláciu

Príslušenstvo

LSWP 315 SG Set



Výhody

- › Flexibilná vzduchová hadica s rýchlospojkom
- › Na pripojenie vonkajšieho a odvádzaného vzduchu pri tepelných čerpadlách vzduch-voda
- › Zvukovo a tepelne izolačný plášť
- › Rýchla a jednoduchá montáž

Použitie • Flexibilná vzduchová hadica pre vedenie vonkajšieho a odvádzaného vzduchu je tepelne a zvukovo izolovaná. • Jednoduché pripojenie k AWG alebo WPL vďaka predmontovaným rýchlospojkom. • Hadica je obalená protihlukovou a tepelnou izolačnou vrstvou. Vonkajšia strana je vyrobená z hliníkového laminátu a vnútorný plášť z polypropylénovej tkaniny. Medzivrstva z minerálnej vlny slúži ako zvuková a tepelná izolácia. • Na oboch stranách je namontovaná a utesnená rýchlospojka vyrobená z EPS.

LSWP 315-0,7 SG Set

		LSWP 315-0,7 SG Set	LSWP 315-2 SG Set	LSWP 315-3 SG Set	LSWP 315-4 SG Set
Objednávacie číslo		238564	238565	238566	238567
Technické údaje					
Menovitý priemer	mm	315	315	315	315
Dĺžka	mm	0,7	0,7	0,7	0,7
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	50	50	50	50
Farba vzduchovej hadice		sivý	sivý	sivý	sivý

nasledujúca strana >

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá vzduch-voda pre vnútornú inštaláciu

Príslušenstvo

AWG 315



Popis • Tepelne izolovaná stenová priechodka je vhodná na vedenie vzduchu tepelných čerpadiel vzduch-voda s vnútornou inštaláciou a integrovaných systémov. • Dĺžka sa dá vďaka teleskopickej technike nastaviť na hrúbku múru.

AWG 315 GL

		AWG 315 GL
Objednávacie číslo		232955
Technické údaje		
Výška	mm	490
Šírka	mm	483
Hĺbka	mm	627
Menovitý priemer	mm	315
Hrúbka steny	mm	280 – 500
Prieraz min.	mm	450x450
Max. množstvo vzduchu	m ³ /h	1300
Farba		RAL 9006
Materiál		Ocelový plech
Prevedenie		So sivo lakovanou protidažďovou žalúziou

AWG 315.2



AWG 315 SR.2

Výhody

- › Stabilná a tepelne izolovaná stenová priechodka aj pre veľmi hrubé steny
- › Teleskopicky nastaviteľná pre optimálne prispôsobenie
- › Stenová priechodka je vyrobená z EPS s vysokou hustotou
- › Prípadná vlhkosť sa odvádza cez integrované tvarové šikminy
- › Protidažďová žalúzia z hliníka lakovaného na strieborno sa vyznačuje vysokou mierou ochrany proti korózii (Výrobok: 205786)
- › Tichá prevádzka a vysoký komfort vďaka tichej koncepcii protidažďovej žalúzie s nízkymi tlakovými stratami (Výrobok: 205786)
- › Vniknutiu malých zvierat zabraňuje integrovaná ochranná mriežka (Výrobok: 205786, 205787)
- › Veľká a široká odkvapová hrana s bočnou ochranou odtoku zabraňuje vzniku kondenzačných stôp vody na fasáde (Výrobok: 205786, 205787)

Použitie • Robustná, teleskopicky prispôsobiteľná stenová priechodka je vhodná na zabezpečenie vedenia vonkajšieho a odvádzaného prúdenia vzduchu tepelného čerpadla cez stenu. • Stenová priechodka bez tepelných mostov podporujúca prúdenie vzduchu je vyrobená zo sivého EPS, ktorý bol tvarovaný s vysokou hustotou. • Na upevnenie sa používajú integrované závitové prvky z ocele. • Vznikajúca vlhkosť bude odvádzaná smerom dopredu cez protidažďovú žalúziu. • Spojenie so vzduchovými hadicami je možné prostredníctvom oválnej rýchlospojky.

Inštalácia • Základný prvok sa spolu s montážnym prvkom zabuduje do steny. Po dokončení steny sa montážny prvok nahradí rámovým prvkom, ktorý sa následne utesní. • Zakončenie tvorí vonkajší kryt z lakovaného hliníka, ktoré sa v závislosti od vyhotovenia namontuje ako svetlík alebo ako fasádny variant s ochranou proti poveternostným vplyvom.

		AWG 315 SR.2	AWG 315 GL.2	AWG 315 L.2
Objednávacie číslo		205786	205787	205788
Technické údaje				
Výška	mm	440	440	440
Šírka	mm	440	440	440
Hĺbka	mm	340	340	340
Hrúbka steny	mm	325 – 500	325 – 500	325 – 500
Prieraz min.	mm	450x450	450x450	450x450
Max. množstvo vzduchu	m ³ /h	1300	1300	1300
Farba		strieborná metalíza	RAL 9006	Hliník, prirodzene eloxovaný

Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou



149

Tepelné čerpadlá zem-voda, on-off



171

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

175

Tepelné čerpadlá zem-voda

HPG-I 04-15 DS Premium	150
HPG-I 04-15 DCS Premium	154
HPG-I 04-15 CS Premium	158
HPG-I 04-15 S Premium	162
WPE-I 33-87 H 400 Premium	166

Teplné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Teplné čerpadlá zem-voda

HPG-I DS Premium



HPG-I 04 DS Premium

Výhody

- › Vysoký komfort pri príprave teplej vody a monovalentné vykurovanie vďaka vysokým teplotám na vstupe až 75 °C
- › Monitorovanie tlaku v zdrojovom okruhu pomocou integrovaného tlakového spínača soľanky
- › Rýchla a priestorovo úsporná inštalácia vďaka integrovanému zásobníkovému ohrievaču vody a vysokému stupňu integrácie
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Veľmi tichý chod vďaka inteligentnému konceptu na predchádzanie hluku s viacnásobným oddelením vibrácií
- › Chladivo s vysokou účinnosťou, ktoré dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti a nezatažuje životné prostredie
- › Jednoduchá preprava, pretože chladiaci okruh a skladovací modul sa dajú od seba oddeliť a majú integrované rukoväte na prenášanie

Použitie • Kompaktné teplné čerpadlo zem-voda s reguláciou výkonu a invertorovou technológiou sa inštaluje v interiéri. • Zásobník pre prípravu teplej vody je integrovaný do skrine zariadenia a pripravený na prevádzku. • Monovalentné použitie na vykurovanie a ohrev vody v novostavbe a pri rekonštrukcii je možné vďaka celoročne vysokým teplotám na vstupe. V závislosti od teplného zaťaženia budovy je zariadenie vhodné aj pre bytové domy. • Vďaka vysokému stupňu integrácie možno teplné čerpadlo inštalovať priamo a vďaka kompaktnej konštrukcii nevyžaduje veľa miesta na podlahe.

Komfortné funkcie • Teplné čerpadlo pracuje mimoriadne ticho vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. • Vysoká teplota na vstupe až do 75 °C ako teplný výkon je zabezpečená konštantne vysokou teplotou zdroja. • Ak sa regulátor teplného čerpadla skombinuje s bránou Internet Service Gateway, systém sa môže integrovať do siete Smart Home a ovládať prostredníctvom mobilného zariadenia. • Výpočet množstva tepla a prúdu sa uskutočňuje prostredníctvom integrovaných údajov chladiaceho okruhu. • Vykurovací systém je riadený úplne automaticky a v závislosti od vonkajšej teploty. • Pre primárnu stranu a stranu vykurovania je integrované vysokoúčinné obehové čerpadlo. • Takisto sú sériovo integrované elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám, prepínací ventil na prípravu teplej vody, ako aj poistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladiaci okruh využíva ekologické chladivo R454C, ktoré má vynikajúce vlastnosti pri použití v teplných čerpadlách. • Plášť s ochranou proti korózii je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného ocelového plechu s práškovou povrchovou úpravou.

Účinnosť • Vďaka energetickej úspornej technológii invertera a integrovanému rekuperátoru pracuje teplné čerpadlo pôsobivo efektívne počas celého roka.

Inštalácia • Pri inštalácii nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia. Miesto inštalácie musí disponovať minimálnymi rozmermi podľa návodu. • Jednoduchá inštalácia, pretože chladiaci okruh a skladovací modul sa dajú oddeliť bez väčšej námahy. Okrem toho majú obe časti integrované rukoväte na prenášanie. • Vďaka vnútorným tlakovým hadiciam je možné priame hydraulické pripojenie na stranu vykurovania a zdroja.



Teplné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

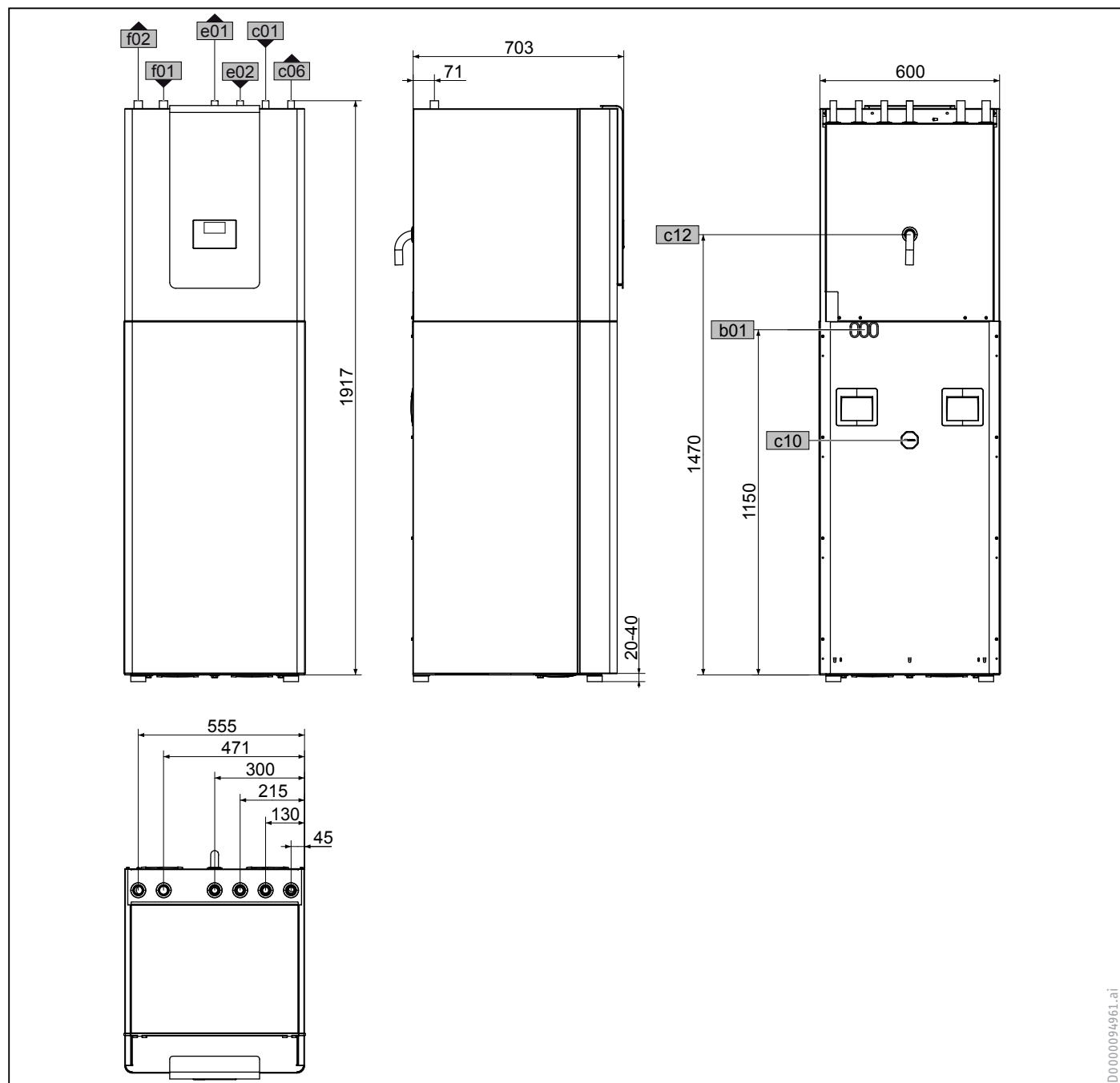
Teplné čerpadlá zem-voda

		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
Objednávacie číslo		202622	202623	202624	202625	202626
Technické údaje						
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
SCOP (EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	43 - 46	43 - 48	43 - 48	43 - 49	43 - 49
Výška	mm	1937	1937	1937	1937	1937
Šírka	mm	600	600	600	600	600
Hĺbka	mm	703	703	703	703	703
Menovitý objem	l	175	175	175	162	162
Hmotnosť	kg	265	265	265	275	275
Menovité napätie kompresora	V	230	230	230	230	230
Menovité napätie núdzového/ prídavného vykurovania	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Plocha výmenníka	m ²	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri záťažovom profile XL		A	A	A	A	A
Odporúčané príslušenstvo						
Objednávacie číslo		161696	161696	161696	161696	161696
Typ		MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30
Popis		Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina
Objednávacie číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		233307	233307	233307	233307	233307
Typ		WPSF	WPSF	WPSF	WPSF	WPSF
Popis		WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky

Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

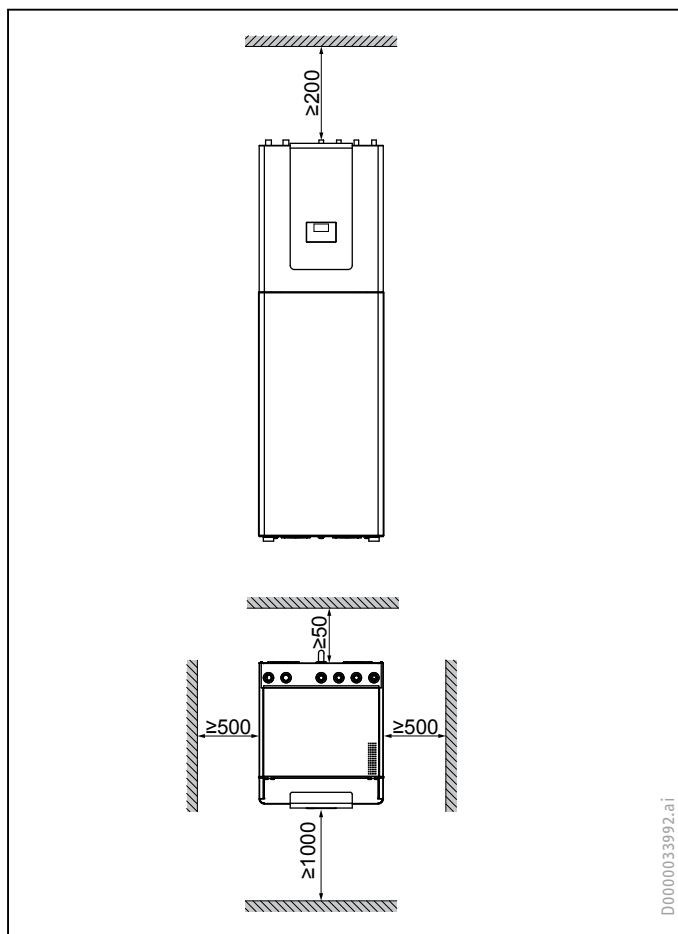
ROZMERY A PRÍPOJKY – HPG-I DS Premium



D0000094961.ai

		HPG-I 04 DS Premium	HPG-I 06 DS Premium	HPG-I 08 DS Premium	HPG-I 12 DS Premium	HPG-I 15 DS Premium
b01	Priechodka el. vedenia					
c01	Studená voda prívod Priemer	mm	22	22	22	22
c06	Teplá voda výtok Priemer	mm	22	22	22	22
c10	Cirkulácia					
c12	Poistný ventil odtoku					
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	22	22	22	22
e02	Vykurovanie spätočka Priemer	mm	22	22	22	22
f01	Tepelný zdroj prívod Priemer	mm	28	28	28	28
f02	Tepelný zdroj spätočka Priemer	mm	28	28	28	28

VÝKRES MINIMÁLNÝCH VZDIALENOSTÍ



Teplné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Teplné čerpadlá zem-voda

HPG-I DCS Premium



HPG-I 04 DCS Premium

Výhody

- › Vysoký komfort pri príprave teplej vody a monovalentné vykurovanie vďaka vysokým teplotám na vstupe až 75 °C
- › Monitorovanie tlaku v zdrojovom okruhu pomocou integrovaného tlakového spínača soľanky
- › Funkcia pasívneho chladenia s minimálnymi prevádzkovými nákladmi prostredníctvom systému geotermálnej sondy
- › Rýchla a priestorovo úsporná inštalácia vďaka integrovanému zásobníkovému ohrievaču vody a vysokému stupňu integrácie
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Veľmi tichý chod vďaka inteligentnému konceptu na predchádzanie hluku s viacnásobným oddelením vibrácií
- › Chladivo s vysokou účinnosťou, ktoré dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti a nezatažuje životné prostredie
- › Jednoduchá preprava, pretože chladiaci okruh a skladovací modul sa dajú od seba oddeliť a majú integrované rukoväte na prenášanie

Použitie • Kompaktné teplné čerpadlo zem-voda s reguláciou výkonu a invertorovou technológiou sa inštaluje v interiéri. Vďaka vysokej úrovni integrácie ho možno nainštalovať priamo. • Zásobníkový ohrievač vody je integrovaný v kryte a pripravený na prevádzku, rovnako ako výmenník tepla na energeticky účinné pasívne chladenie prostredníctvom povrchového ohrevu. • Vďaka vysokým teplotám na vstupe je možné monovalentné použitie na vykurovanie a ohrev vody v novostavbách aj pri rekonštrukciách. • V závislosti od teplného zaťaženia budovy je zariadenie vhodné aj pre bytové domy. • Nízke nároky na priestor vďaka malým rozmerom.

Komfortné funkcie • Veľmi tichú prevádzku zabezpečuje zapuzdrený chladiaci okruh a oddelený kompresor. • Vysoká teplota na vstupe až do 75 °C ako celoročný teplný výkon je zabezpečená vďaka stálej teplote zdroja. • Integrovaná regulácia teplného čerpadla reguluje vykurovací systém úplne automaticky a nezávisle od vonkajšej teploty. • Teplné čerpadlo je možné pripojiť k bráne Internet Service Gateway a ovládať ho v domácej sieti alebo pomocou mobilného koncového zariadenia. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Pre primárnu stranu a stranu vykurovania je integrované vysokoúčinné obehové čerpadlo. • Elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám. • Prepínací ventil na prípravu teplej vody a poistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladiaci okruh využíva ekologické chladivo R454C, ktoré má vynikajúce vlastnosti pri použití v teplných čerpadlách.

Účinnosť • Vďaka energeticky úspornej inverterovej technológii a integrovanému rekuperátoru pracuje teplné čerpadlo veľmi účinne počas celého roka.

Inštalácia • Pri inštalácii nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia. Miesto inštalácie musí disponovať minimálnymi rozmermi podľa návodu. • Priložené tlakové hadice umožňujú priame hydraulické pripojenie na stranu vykurovania a zdroja. • Plášť s ochranou proti korózii je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného oceleového plechu s práškovou povrchovou úpravou. • Aby sa uľahčila inštalácia, chladiaci okruh a modul zásobníka sa dajú bez väčšej námahy oddeliť a obe časti majú integrované drždáľá na prenášanie.



Teplné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

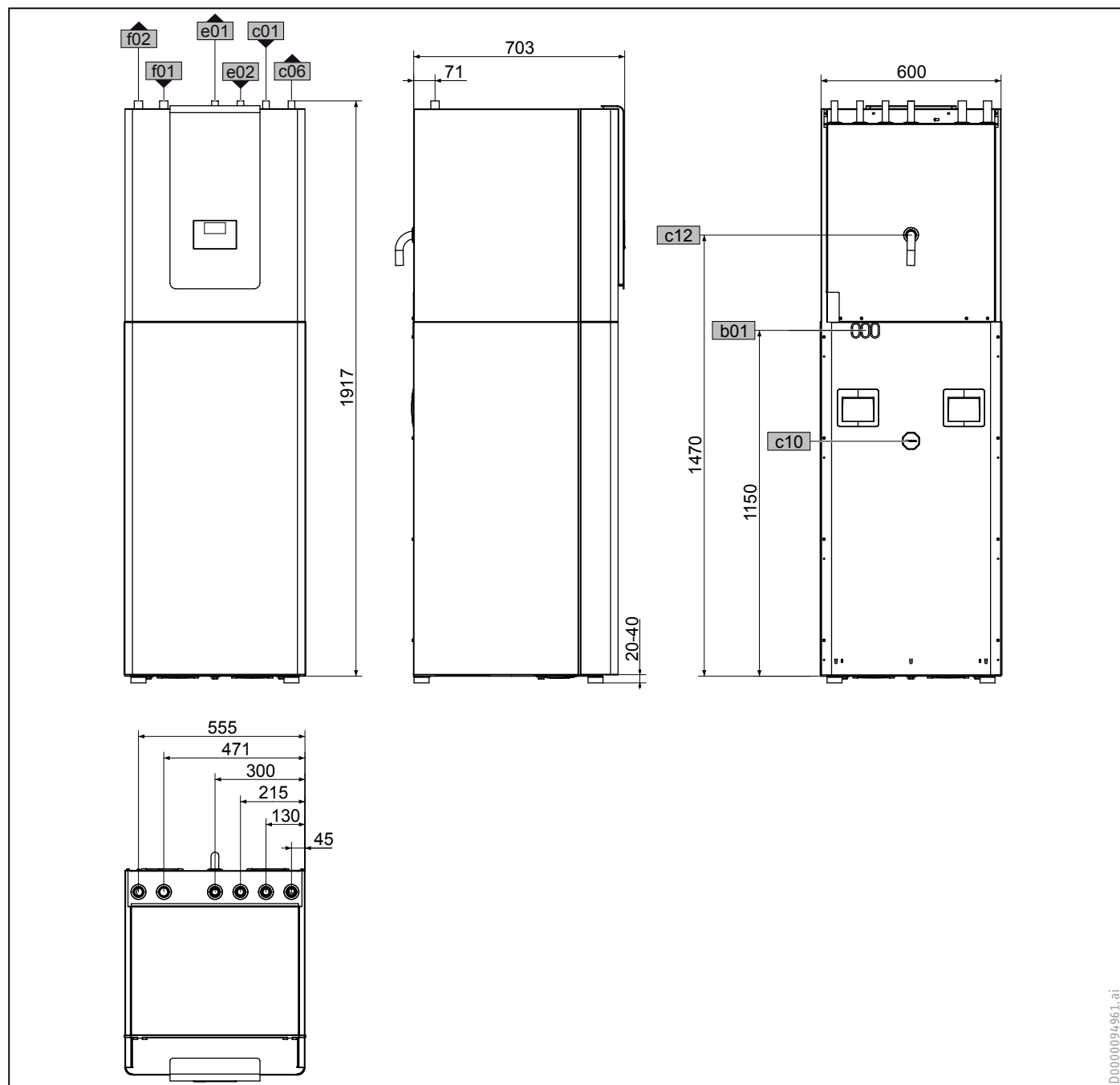
Teplné čerpadlá zem-voda

		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
Objednávacie číslo		202632	202633	202634	202635	202636
Technické údaje						
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
Chladiaci výkon pre B15/W23	kW	2,5	3	4	6	8
SCOP (EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	43 - 46	43 - 48	43 - 48	43 - 49	43 - 49
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	75	75	75	75	75
Výška	mm	1937	1937	1937	1937	1937
Šírka	mm	600	600	600	600	600
Hĺbka	mm	703	703	703	703	703
Menovitý objem	l	175	175	175	162	162
Hmotnosť	kg	265	265	265	275	275
Menovité napätie kompresora	V	230	230	230	230	230
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Plocha výmenníka	m ²	2,10	2,10	2,10	3,50	3,50
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri záťažovom profile XL		A	A	A	A	A
Odporúčané príslušenstvo						
Objednávacie číslo		161696	161696	161696	161696	161696
Typ		MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30
Popis		Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina
Objednávacie číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		233307	233307	233307	233307	233307
Typ		WPSF	WPSF	WPSF	WPSF	WPSF
Popis		WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky

Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

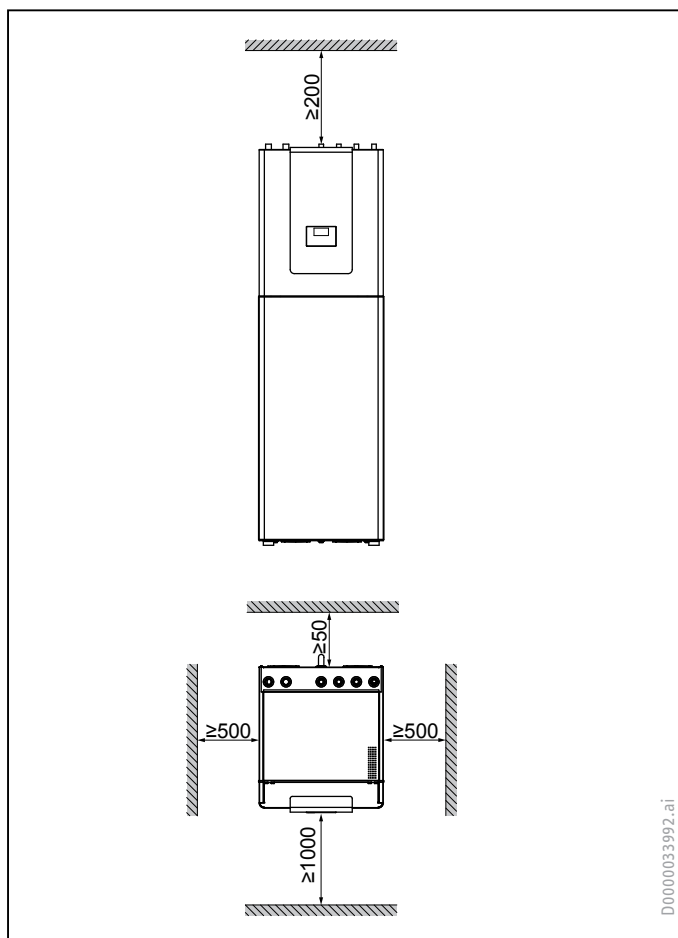
ROZMERY A PRÍPOJKY – HPG-I DCS Premium



D0000094961.ai

		HPG-I 04 DCS Premium	HPG-I 06 DCS Premium	HPG-I 08 DCS Premium	HPG-I 12 DCS Premium	HPG-I 15 DCS Premium
b01	Priechodka el. vedenia					
c01	Studená voda prívod Priemer	mm	22	22	22	22
c06	Teplá voda výtok Priemer	mm	22	22	22	22
c10	Cirkulácia					
c12	Poistný ventil odtoku					
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	22	22	22	22
e02	Vykurovanie spiatočka Priemer	mm	22	22	22	22
f01	Tepelný zdroj prívod Priemer	mm	28	28	28	28
f02	Tepelný zdroj spiatočka Priemer	mm	28	28	28	28

VÝKRES MINIMÁLNÝCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

HPG-I CS Premium



HPG-I 04 CS Premium

Výhody

- › Jednoduchá a časovo úsporná inštalácia vďaka vysokému stupňu integrácie
- › Vysoký komfort pri príprave teplej vody a monovalentné vykurovanie vďaka vysokým teplotám na vstupe až 75 °C
- › Monitorovanie tlaku v zdrojovom okruhu pomocou integrovaného tlakového spínača soľanky
- › Funkcia pasívneho chladenia s minimálnymi prevádzkovými nákladmi prostredníctvom systému geotermálnej sondy
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Veľmi tichý chod vďaka inteligentnému konceptu na predchádzanie hluku s viacnásobným oddelením vibrácií
- › Chladivo s vysokou účinnosťou, ktoré dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti a nezatažuje životné prostredie

Použitie • Tepelné čerpadlo zem-voda s reguláciou výkonu a technológiou invertera sa inštaluje v interiéri. Vďaka vysokej miere integrácie prístroj kladie malé nároky na priestor. • Vďaka dodatočne integrovanému výmenníku tepla je možné energeticky účinné pasívne chladenie prostredníctvom povrchového ohrevu. • Zariadenie umožňuje monovalentné použitie na vykurovanie a ohrev vody. • Z dôvodu vysokých teplôt na vstupe je tepelné čerpadlo vhodné tak pre novostavby, ako aj na sanáciu. • V závislosti od tepelnej straty budovy možno tepelné čerpadlo použiť aj v bytových domoch.

Komfortné funkcie • Tichá prevádzka vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. • Konštantný tepelný výkon počas celého roka s vysokou teplotou na vstupe až do 75 °C je zabezpečený konštantnou teplotou zdroja. • Plne automatickú reguláciu vykurovacieho systému v závislosti od vonkajšej teploty zabezpečuje integrovaná regulácia tepelného čerpadla. • V spojení s bránou Internet Service Gateway ako voliteľným príslušenstvom je možné systém riadiť v rámci domácej siete alebo pomocou mobilného zariadenia. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Pre vykurovací okruh a okruh tepelného zdroja je k dispozícii vysokoúčinné obehové čerpadlo a tlaková expanzná nádrž. • Sériovo sú integrované elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám, prepínací ventil na prípravu teplej vody, ako aj poistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladiaci okruh pracuje s chladivom R454C, ktoré nezatažuje životné prostredie, je bezpečné do budúcnosti a vykazuje optimálne vlastnosti pre použitie s tepelnými čerpadlami. • Kovový plášť s ochranou proti korózii je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného ocelového plechu s práškovou povrchovou úpravou.

Účinnosť • Inverter a zabudovaný rekuperátor zabezpečujú celoročnú optimalizovanú prevádzku tepelného čerpadla, a tým aj maximálnu účinnosť.

Inštalácia • Vďaka integrovanej bezpečnostnej koncepcii nie sú pri inštalácii potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia. Je potrebné iba dodržanie minimálnych rozmerov miestnosti podľa návodu. • Interné tlakové hadice umožňujú priame hydraulické spojenie s vykurovacími okruhmi a soľankovými okruhmi. • Pre jednoduchú inštaláciu sú tepelne izolované hydraulické prípojky vybavené rýchlospojками. Rukoväte na zadnej stene uľahčujú úpravu.



		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Objednávacie číslo		202627	202628	202629	202630	202631
Technické údaje						
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
Chladiaci výkon pre B15/W23	kW	2,5	3	4	6	8
SCOP (EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44

Teplné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

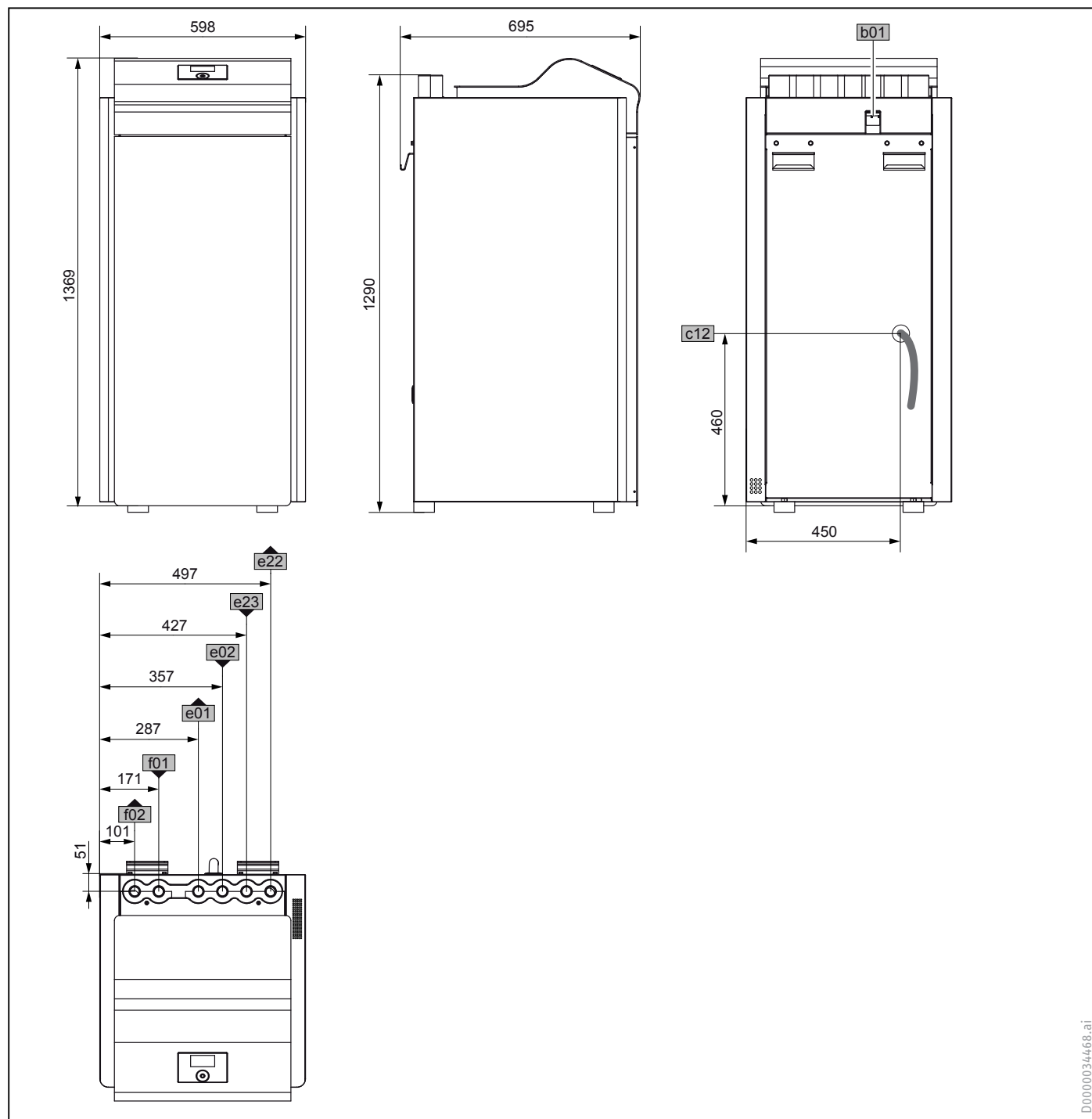
Teplné čerpadlá zem-voda

		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	38 - 40	38 - 43	38 - 45	39 - 46	39 - 47
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	75	75	75	75	75
Výška	mm	1369	1369	1369	1369	1369
Šírka	mm	598	598	598	598	598
Hĺbka	mm	658	658	658	658	658
Hmotnosť	kg	180	180	180	190	190
Menovité napätie kompresora	V	230	230	230	230	230
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Prípojka na strane vykurovania		28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Prípojka na strane tepelného zdroja		28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj
Odporúčané príslušenstvo						
Objednávacie číslo		161696	161696	161696	161696	161696
Typ		MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30
Popis		Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina
Objednávacie číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		233307	233307	233307	233307	233307
Typ		WPSF	WPSF	WPSF	WPSF	WPSF
Popis		WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky
Zásobníky pre prípravu teplej vody						
Objednávacie číslo		229980	229980	229981	229981	229981
Typ		SBS 601 W	SBS 601 W	SBS 801 W	SBS 801 W	SBS 801 W
Popis		Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Akumulačné zásobníky						
Objednávacie číslo					203763	203763
Typ					STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis					Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky

Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

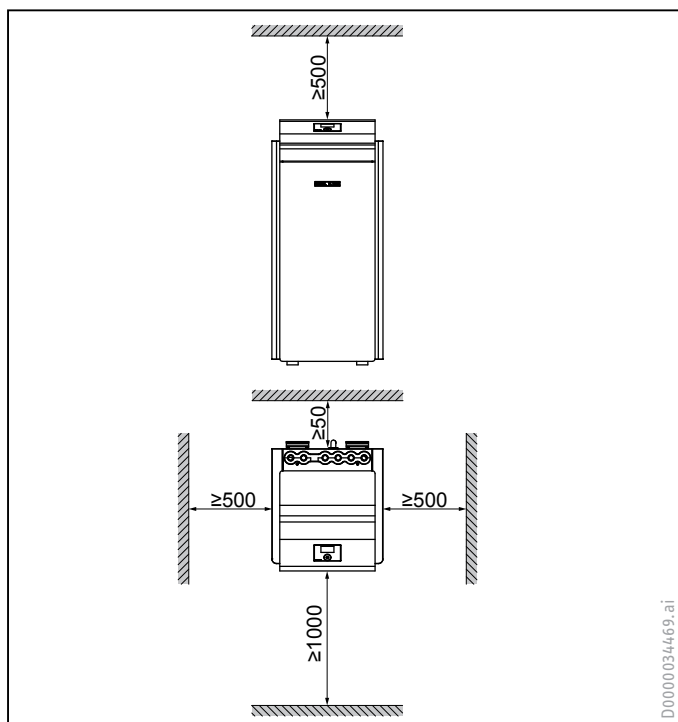
ROZMERY A PRÍPOJKY – HPG-I CS Premium



D0000034468.ai

		HPG-I 04 CS Premium	HPG-I 06 CS Premium	HPG-I 08 CS Premium	HPG-I 12 CS Premium	HPG-I 15 CS Premium
b01	Priechodka el. vedenia					
c12	Poistný ventil odtoku					
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	28	28	28	28
e02	Vykurovanie spiatkačka Priemer	mm	28	28	28	28
e22	Zásobník prívod Priemer	mm	28	28	28	28
e23	Zásobník - spiatkačka Priemer	mm	28	28	28	28
f01	Tepelný zdroj prívod Priemer	mm	28	28	28	28
f02	Tepelný zdroj spiatkačka Priemer	mm	28	28	28	28

VÝKRES MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

HPG-I S Premium



HPG-I 04 S Premium

Výhody

- › Jednoduchá a časovo úsporná inštalácia vďaka vysokému stupňu integrácie
- › Vysoký komfort pri príprave teplej vody a monovalentné vykurovanie vďaka vysokým teplotám na vstupe až 75 °C
- › Monitorovanie tlaku v zdrojovom okruhu pomocou integrovaného tlakového spínača soľanky
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Veľmi tichý chod vďaka inteligentnému konceptu na predchádzanie hluku s viacnásobným oddelením vibrácií
- › Chladivo s vysokou účinnosťou, ktoré dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti a nezaťažuje životné prostredie

Použitie • Tepelné čerpadlo zem-voda s inverterovou technológiou sa inštaluje v interiéri. • Vysoký stupeň integrácie uľahčuje nielen inštaláciu, ale vďaka malej inštaláčnej ploche má prístroj tiež nízke nároky na priestor. • Tepelné čerpadlo je možné použiť pri rekonštrukciách, pretože pre vykurovací režim a prípravu teplej vody na vstupe celoročne k dispozícii teplota až 75 °C. • Je možná monovalentná prevádzka pre vykurovanie a prípravu teplej vody.

Komfortné funkcie • Tichá prevádzka, keďže chladiaci okruh je zapuzdrený a kompresor je oddelený. • Plne automatickú reguláciu vykurovacieho systému v závislosti od vonkajšej teploty zabezpečuje integrovaná regulácia tepelného čerpadla. Ovládanie prostredníctvom domácej siete alebo mobilného zariadenia je možné cez voliteľnú bránu Internet Service Gateway. • Integrovaný výpočet množstva tepla a prúdu sa uskutočňuje prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Vysoký stupeň integrácie – súčasťou dodávky sú vysokoúčinné obehové čerpadlá a tlakové expanzné nádoby na strane tepelného zdroja a vykurovania. Integrované je tiež elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám, prepínací ventil na prípravu teplej vody a poistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladiaci okruh pracuje s chladivom R454C, ktoré nezaťažuje životné prostredie a dokáže vyhovieť požiadavkám budúcnosti, s optimalizovanými vlastnosťami na použitie v tepelných čerpadlách. • Kovový plášť s ochranou proti korózii a vypaľovaným lakovaním je vyrobený zo žiarovo pozinkovaného oceleového plechu s práškovou povrchovou úpravou.

Účinnosť • Optimálnu prevádzku a účinnosť po celý rok zabezpečuje inverter a integrovaný rekuperátor.

Inštalácia • Prepravu uľahčujú nosné rukoväte v zadnej stene. • Pri inštalácii okrem minimálnych rozmerov miestnosti nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia. • Priame hydraulické pripojenie k vykurovacím okruhom a soľankovým okruhom umožňujú vnútorné tlakové hadice. Pre jednoduchú inštaláciu sú hydraulické prípojky vybavené rýchlospojками a tepelne izolované.



Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

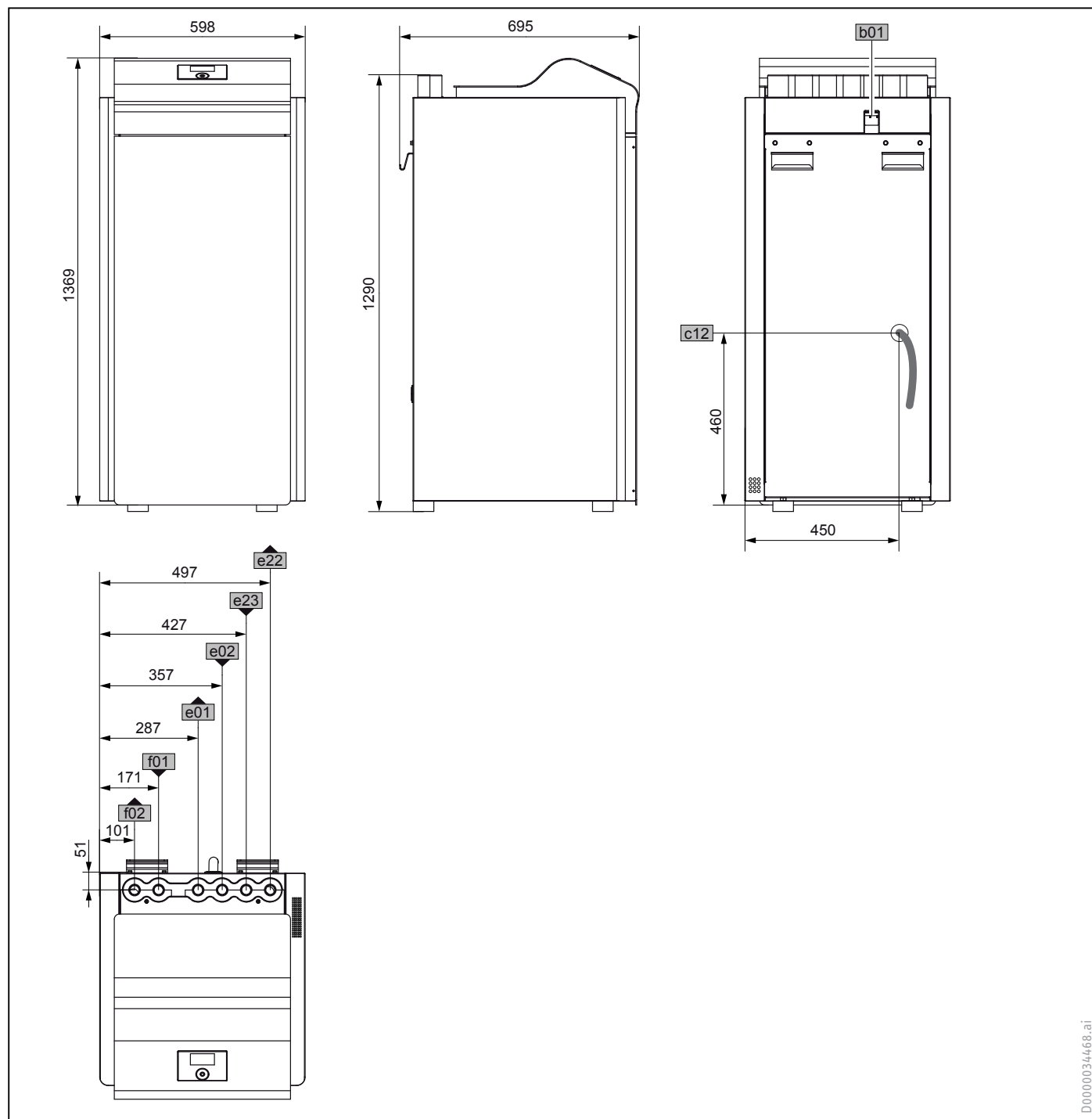
Tepelné čerpadlá zem-voda

		HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 15 S Premium
Objednávacie číslo		202617	202618	202619	202620	202621
Technické údaje						
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)		4,60	4,60	4,67	5,01	4,86
SCOP (EN 14825)		5,07	5,20	5,12	5,59	5,44
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	38 - 40	38 - 43	38 - 45	39 - 46	39 - 47
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	75	75	75	75	75
Výška	mm	1369	1369	1369	1369	1369
Šírka	mm	598	598	598	598	598
Hĺbka	mm	658	695	695	695	695
Hmotnosť	kg	180	180	180	190	190
Menovité napätie kompresora	V	230	230	230	230	230
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	230	230	230	230	230
Chladivo		R454 C	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Prípojka na strane vykurovania		28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Prípojka na strane tepelného zdroja		28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj	28 mm rozpojiteľný spoj
Odporúčané príslušenstvo						
Objednávacie číslo		161696	161696	161696	161696	161696
Typ		MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30
Popis		Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina
Objednávacie číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		233307	233307	233307	233307	233307
Typ		WPSF	WPSF	WPSF	WPSF	WPSF
Popis		WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky
Zásobníky pre prípravu teplej vody						
Objednávacie číslo		229980	229980	229981	229981	229981
Typ		SBS 601 W	SBS 601 W	SBS 801 W	SBS 801 W	SBS 801 W
Popis		Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Akumulačné zásobníky						
Objednávacie číslo					203763	203763
Typ					STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis					Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky

Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

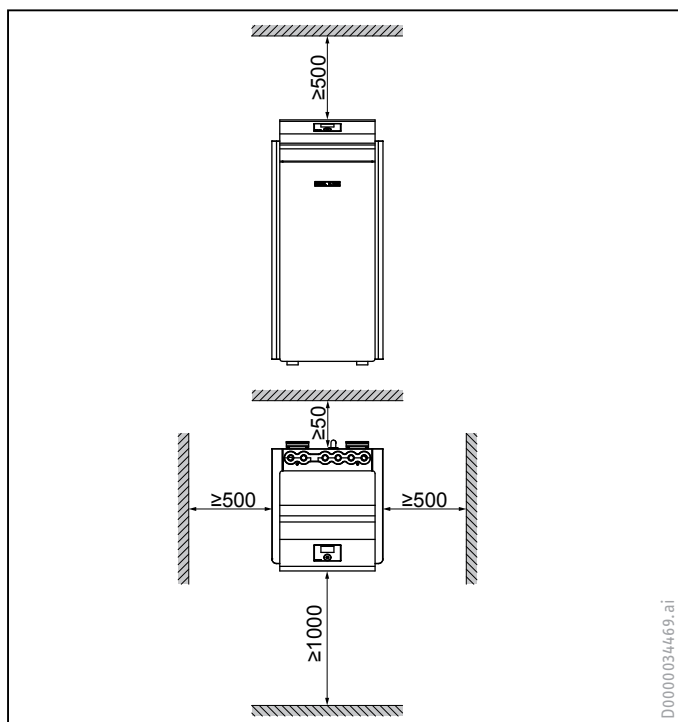
ROZMERY A PRÍPOJKY – HPG-I S Premium



D0000034468.ai

		HPG-I 04 S Premium	HPG-I 06 S Premium	HPG-I 08 S Premium	HPG-I 12 S Premium	HPG-I 15 S Premium
b01	Priechodka el. vedenia					
c12	Poistný ventil odtoku					
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	28	28	28	28
e02	Vykurovanie spiatocka Priemer	mm	28	28	28	28
e22	Zásobník prívod Priemer	mm	28	28	28	28
e23	Zásobník - spiatocka Priemer	mm	28	28	28	28
f01	Tepelný zdroj prívod Priemer	mm	28	28	28	28
f02	Tepelný zdroj spiatocka Priemer	mm	28	28	28	28

VÝKRES MINIMÁLNÝCH VZDIALENOSTÍ



Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

WPE-I H 400 Premium



WPE-I 33 H 400 Premium

Výhody

- › Obzvlášť efektívny ohrev vody vďaka použitiu technológie horúceho plynu
- › Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok
- › Všestranné použitie, pretože je možné kaskádové pripojenie aj bivalentná integrácia
- › Intuitívne ovládanie prostredníctvom farebnej dotykovej obrazovky
- › Dobrá možnosť zabudovania vďaka rôznym rozhraniam BMS

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s reguláciou výkonu a inverterovou technológiou sa inštaluje v interiéri. • Tepelné čerpadlo je vhodné pre bytové domy a komerčné objekty. • Použitím prídavných hydraulických komponentov je možné existujúci okruh tepelného zdroja používať na pasívne a aktívne chladenie alebo súčasne na vykurovanie a chladenie. • Zariadenie umožňuje monovalentné použitie na vykurovanie a ohrev vody. • Na dosiahnutie požadovaného vykurovacieho výkonu je možné prevádzkovať až 16 tepelných čerpadiel v kaskáde.

Komfortné funkcie • Tepelné čerpadlo je možné nainštalovať do rôznych typov budov. Integrovaný inverter neustále prispôbuje tepelný výkon aktuálnej potrebe energie, čím poskytuje veľkú flexibilitu v rámci možností použitia. • Pre primárnu stranu a stranu vykurovania je k dispozícii vysokoúčinné obehové čerpadlo. • Technológia horúceho plynu umožňuje zároveň prípravu teplej vody prostredníctvom dodatočného výmenníka tepla. • Plne automatickú reguláciu vykurovacieho systému v závislosti od vonkajšej teploty zabezpečuje integrovaná regulácia tepelného čerpadla s farebným dotykovým displejom. Spojenie s bránou Internet Service Gateway (voliteľné príslušenstvo) umožňuje riadenie zariadenia v rámci domácej siete alebo pomocou mobilného zariadenia. Voliteľne je naplánovaná aj externá regulácia vykurovacieho systému prostredníctvom systému riadenia budovy. • Na minimalizáciu prenosu zvuku na budovu sa chladiaci okruh nachádza na základovej platni uložennej na tlmičoch vibrácií a hydraulické prípojky sú realizované vnútri zariadenia ako flexibilné. • Chladiaci okruh je naplnený bezpečnostným chladivom R410A, následne hermeticky uzavretý a skontrolovaný z hľadiska tesnosti už počas výroby.

Účinnosť • Integrovaný inverter zabezpečí reguláciu výkonu tepelného čerpadla v závislosti od potreby počas celého roka. Vďaka tomu sa dosahuje vysokoúčinná prevádzka zariadenia. • Sériová technológia horúceho plynu zabezpečuje vysoké teploty teplej vody pri nízkych nákladoch a veľmi vysokej účinnosti.

Inštalácia • Vďaka vertikálnej konštrukcii zaberie zariadenie malú inštaláciu plochu. • Vysoký stupeň integrácie umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž aj v prípade veľkých inštalácií. Prístroje sú dodávané kompletne zmontované a pripravené na prevádzku. • Vnútorne tlakové hadice sú určené na priame hydraulické pripojenie k vykurovacím a solankovým okruhom.



		WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
Objednávacie číslo		201412	201413	201414	201415
Technické údaje					
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W35		A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti zostavy (tepelné čerpadlo + regulátor) W55		A+++	A+++	A+++	A+++
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	kW	20,18	26,71	35,60	52,00
Tepelný výkon pri B0/W35 (min/max)	kW	10 - 33	11 - 44	14 - 59	21 - 87
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)		4,73	4,60	4,50	4,71
SCOP (EN 14825)		5,55	5,65	5,19	5,17
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	41-56	41-56	46-61	46-63
Hranica použitia na strane vykurovania max.	°C	65	65	65	65
Výška	mm	1723	1723	1742	1742
Šírka	mm	692	692	900	900

nasledujúca strana >

Teplné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Teplné čerpadlá zem-voda

		WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
Hĺbka	mm	803	803	848	848
Hmotnosť	kg	300	300	430	550
Menovité napätie kompresora	V	400	400	400	400
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Prípojka na strane vykurovania		35 mm	35 mm	42 mm	42 mm
Pripojenie horúceho plynu	mm	28,00	28,00	28,00	28,00
Prípojka na strane teplného zdroja		42 mm	42 mm	54 mm	54 mm
Odporúčané príslušenstvo					
Objednávacie číslo		161696	161696	161696	161696
Typ		MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30
Popis		Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina
Objednávacie číslo		201715	201715	201715	201715
Typ		EM 33-87	EM 33-87	EM 33-87	EM 33-87
Popis		Rozširovací modul pre WPMG	Rozširovací modul pre WPMG	Rozširovací modul pre WPMG	Rozširovací modul pre WPMG
Objednávacie číslo		201716	201716	201716	201716
Typ		HG Set 33-87	HG Set 33-87	HG Set 33-87	HG Set 33-87
Popis		Set horúceho plynu	Set horúceho plynu	Set horúceho plynu	Set horúceho plynu
Objednávacie číslo		201767	201767	201767	201767
Typ		FEG	FEG	FEG	FEG
Popis		Digitálne diaľkové ovládanie	Digitálne diaľkové ovládanie	Digitálne diaľkové ovládanie	Digitálne diaľkové ovládanie
Objednávacie číslo		202062	202062	202062	202062
Typ		EMW	EMW	EMW	EMW
Popis		Rozširujúci modul s krytom pre montáž na stenu	Rozširujúci modul s krytom pre montáž na stenu	Rozširujúci modul s krytom pre montáž na stenu	Rozširujúci modul s krytom pre montáž na stenu
Objednávacie číslo		202099	202099	202099	202099
Typ		FEW	FEW	FEW	FEW
Popis		Izbový termostat pre WPMG	Izbový termostat pre WPMG	Izbový termostat pre WPMG	Izbový termostat pre WPMG
Objednávacie číslo		202779	202779	202779	202779
Typ		FSHP-L45	FSHP-L45	FSHP-L45	FSHP-L45
Popis		Kontrola prúdenia	Kontrola prúdenia	Kontrola prúdenia	Kontrola prúdenia
Objednávacie číslo		229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		233307	233307	233307	233307
Typ		WPSF	WPSF	WPSF	WPSF
Popis		WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky
Zásobníky pre prípravu teplej vody					
Objednávacie číslo		229982	229982	229982	229982
Typ		SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W	SBS 1001 W
Popis		Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Objednávacie číslo		229983	229983	229983	229983
Typ		SBS 1501 W	SBS 1501 W	SBS 1501 W	SBS 1501 W
Popis		Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Akumulačné zásobníky					
Objednávacie číslo		203765	203765	227564	227565
Typ		STH 720 Plus	STH 720 Plus	SBP 1000 E	SBP 1500 E
Popis		Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky

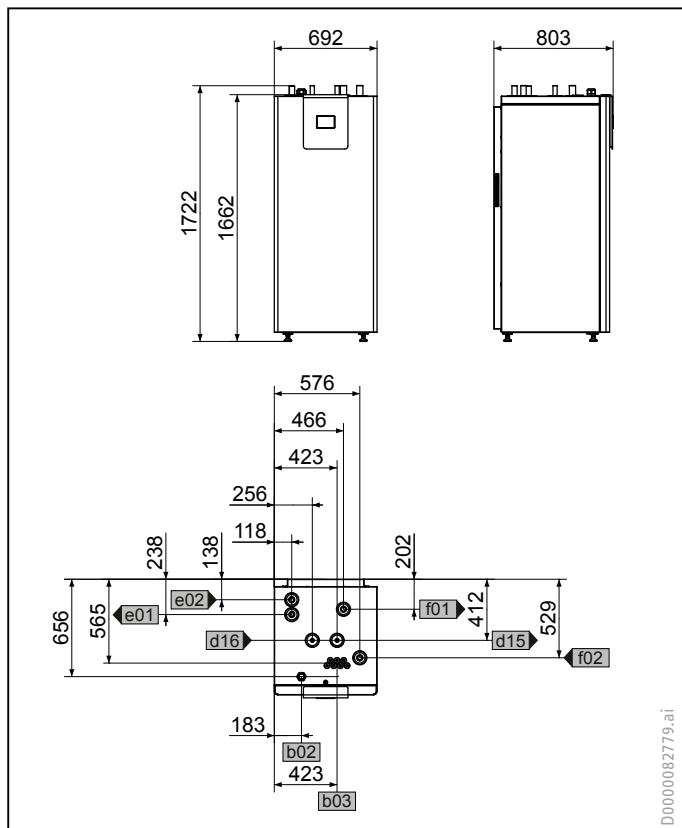
Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

Tepelné čerpadlá zem-voda

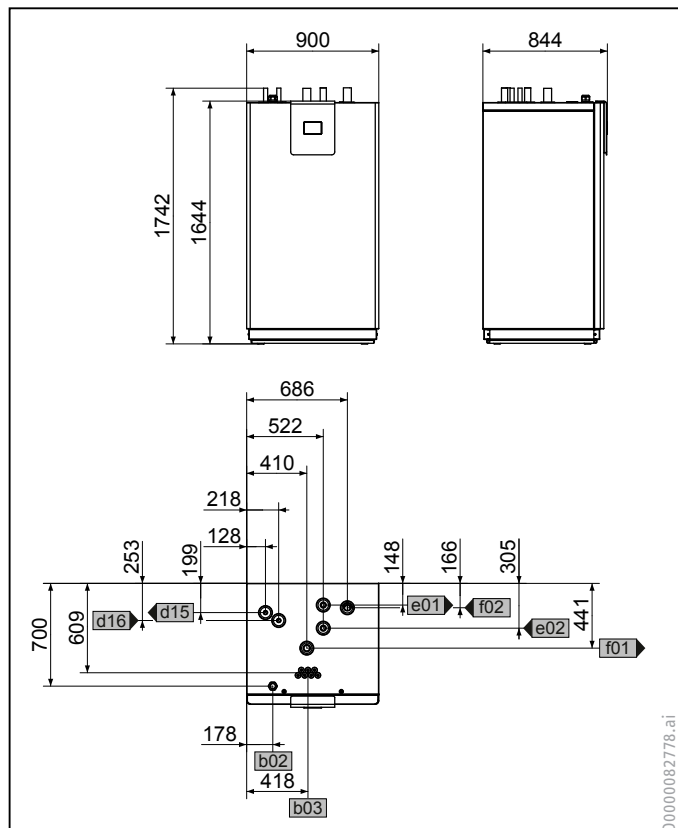
ROZMERY A PRÍPOJKY – WPE-I H Premium

WPE-I 33 H 400 Premium
WPE-I 44 H 400 Premium

WPE-I 59 H 400 Premium
WPE-I 87 H 400 Premium



D0000082779.ai



D0000082778.ai

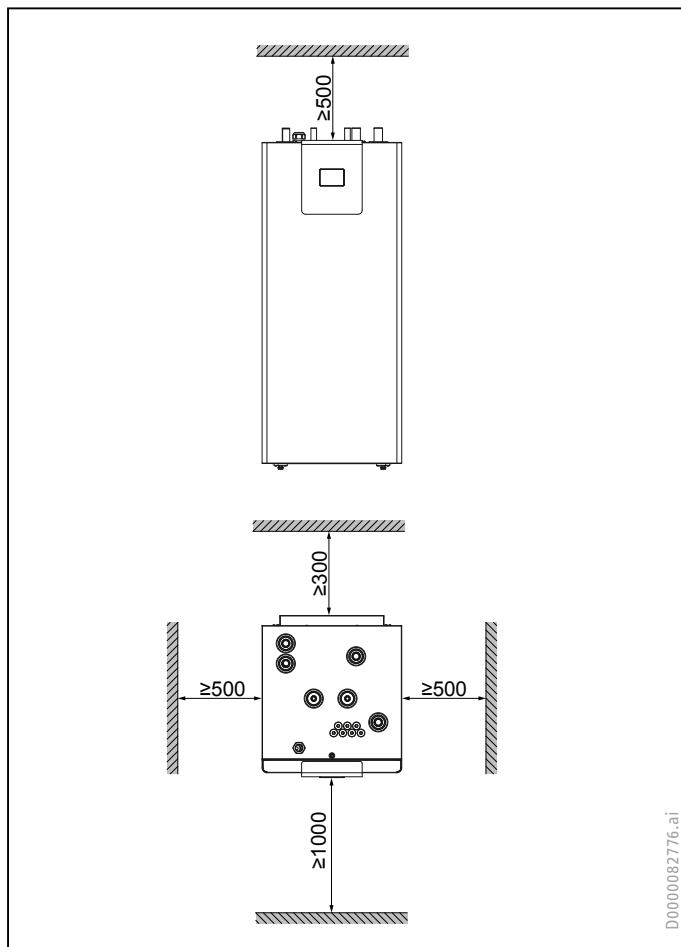
		WPE-I 33 H 400 Premium	WPE-I 44 H 400 Premium	WPE-I 59 H 400 Premium	WPE-I 87 H 400 Premium
b02	Priechodka el. rozvodov I				
b03	Priechodka el. vedenia II				
d15	Horúci plyn, teplá voda, prívod volit. Priemer	mm	28	28	28
d16	Horúci plyn teplá voda spiatka voliteľne Priemer	mm	28	28	28
e01	Vykurovanie prívod Priemer	mm	35	35	42
e02	Vykurovanie spiatka Priemer	mm	35	35	42
f01	Tepelný zdroj prívod Priemer	mm	42	42	54
f02	Tepelný zdroj spiatka Priemer	mm	42	42	54

Tepelné čerpadlá zem-voda, s inverterovou technológiou

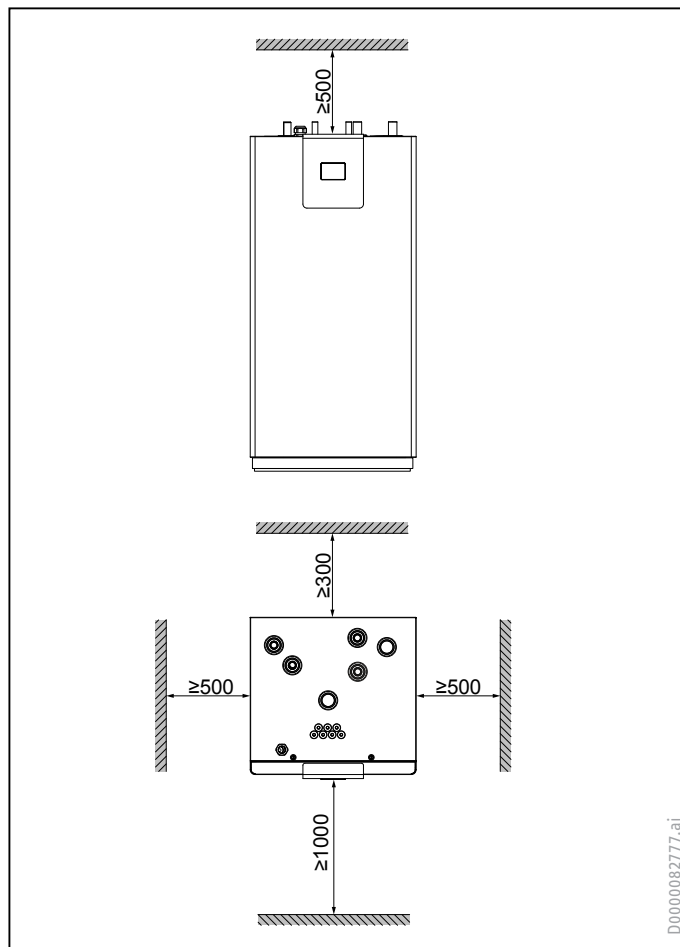
Tepelné čerpadlá zem-voda

VÝKRES MINIMÁLNÝCH VZDIALENOSTÍ

WPE-I 33 H 400 Premium
WPE-I 44 H 400 Premium



WPE-I 59 H 400 Premium
WPE-I 87 H 400 Premium



Tepelné čerpadlá zem-voda

WPE-I 05-10 HW 400 Plus

172

WPE-I 05-17 H 400 Plus

173

Tepelné čerpadlá zem-voda, on-off

Tepelné čerpadlá zem-voda

WPE-I HW 400 Plus



WPE-I 05 HW 400 Plus

Použitie • Kompaktné tepelné čerpadlo zem-voda je vhodné na vykurovanie jedno- a dvojgeneračných domov, zároveň však zabezpečuje aj zásobovanie teplou vodou. • Vďaka celoročne vysokým výstupným teplotám je tepelné čerpadlo vhodné pre novostavby aj pre rekonštrukcie. • Vďaka dodatočným externým komponentom je možné aktívne alebo pasívne chladenie.

Komfortné funkcie • Tepelné čerpadlo sa inštaluje v interiéri. • Malá inštalačná plocha je výsledkom vysokého stupňa integrácie: kompaktné teleso je sériovo vybavené regulátormi a hydraulickými komponentmi, ako sú prepínacie ventily a obehové čerpadlá. • Na ovládanie slúži integrovaný, dobre čitateľný dotykový displej, ktorého používanie je úplne intuitívne. Vizualizácia vykurovacích kriviek poskytuje prehľadné informácie o výkone systému. • Tepelné čerpadlo je počas prevádzky veľmi tiché, pretože chladiaci okruh je namontovaný na základovej doske s tlmením vibrácií. Prenos zvuku na budovu sa tak minimalizuje. • Vysokokvalitný zásobník z ušľachtilej ocele je vďaka špeciálnej metóde veľmi dobre chránený pred koróziou. • Aktívne chladenie je možné vďaka externému reverznému chodu. Na pasívne chladenie je potrebný dodatočný externý doskový výmenník tepla. • Tepelné čerpadlo môžete prostredníctvom brány Internet Service Gateway (voliteľné príslušenstvo) ovládať cez aplikáciu MyStiebel na smartfóne alebo tablete.

Účinnosť • Efektívnu prevádzku tepelného čerpadla zaisťujú obehové čerpadlá s reguláciou otáčok.

Inštalácia • Inštalácia tohto tepelného čerpadla je v porovnaní s predchádzajúcim modelom jednoduchšia, pretože sa podarilo výrazne znížiť jeho hmotnosť.

		WPE-I 05 HW 400 Plus	WPE-I 07 HW 400 Plus	WPE-I 10 HW 400 Plus
Objednávacie číslo		205834	205835	205836
Technické údaje				
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++	A++
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	kW	5,56	7,35	9,81
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)		4,40	4,62	4,76
SCOP (EN 14825)		4,74	4,96	5,09
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	40	42	42
Výška	mm	1863	1863	1863
Šírka	mm	598	598	598
Hĺbka	mm	703	703	703
Menovitý objem	l	178	184	184
Hmotnosť	kg	148	165	170
Menovité napätie kompresora	V	400	400	400
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	400	400	400
Chladivo		R452 B	R452 B	R452 B
Plocha výmenníka	m ²	1,17	1,83	1,83
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri záťažovom profile XL		A	A	A
Odporúčané príslušenstvo				
Objednávacie číslo		161696	161696	161696
Typ		MEG 30	MEG 30	MEG 30
Popis		Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina
Objednávacie číslo		229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		233307	233307	233307
Typ		WPSF	WPSF	WPSF
Popis		WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky

Tepelné čerpadlá zem-voda, on-off

Tepelné čerpadlá zem-voda

WPE-I H 400 Plus



WPE-I 05 H 400 Plus

Použitie • Tepelné čerpadlo zem-voda je vhodné na vykurovanie jedno- a dvojgeneračných domov. • Vďaka celoročne vysokým výstupným teplotám sa tepelné čerpadlo môže používať v novostavbách aj pri sanáciách. • S dodatočnými externými komponentmi je možné aktívne alebo pasívne chladenie.

Komfortné funkcie • Tepelné čerpadlo sa inštaluje v interiéri. • Malá inštalačná plocha je výsledkom vysokého stupňa integrácie: kompaktné teleso je sériovo vybavené regulátormi a hydraulickými komponentmi, ako sú prepínacie ventily a obehové čerpadlá. • Na ovládanie slúži integrovaný, dobre čitateľný dotykový displej, ktorého používanie je úplne intuitívne. Vizualizácia vykurovacích kríviek poskytuje prehľadné informácie o výkone systému. • Tepelné čerpadlo je počas prevádzky veľmi tiché, pretože chladiaci okruh je namontovaný na základovej doske s tlmením vibrácií. Prenos zvuku na budovu sa tak minimalizuje. • Aktívne chladenie je možné vďaka externému reverznému chodu. Na pasívne chladenie je potrebný dodatočný externý doskový výmenník tepla. • Tepelné čerpadlo sa dá prostredníctvom brány Internet Service Gateway (voliteľné príslušenstvo) ovládať cez aplikáciu MyStiebel na smartfóne alebo tablete.

Účinnosť • Efektívnu prevádzku tepelného čerpadla zaisťujú obehové čerpadlá s reguláciou otáčok.

Inštalácia • Inštalácia tohto tepelného čerpadla je v porovnaní s predchádzajúcim modelom jednoduchšia, pretože sa podarilo výrazne znížiť jeho hmotnosť.

		WPE-I 05 H 400 Plus	WPE-I 07 H 400 Plus	WPE-I 10 H 400 Plus	WPE-I 13 H 400 Plus	WPE-I 17 H 400 Plus
Objednávacie číslo		205828	205829	205831	205832	205833
Technické údaje						
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Trieda energetickej účinnosti tepelného čerpadla W55		A++	A++	A++	A++	A++
Tepelný výkon pri B0/W35 (EN 14511)	kW	5,56	7,35	9,81	12,42	16,69
Výkonové číslo pri B0/W35 (EN 14511)		4,40	4,62	4,76	4,52	4,43
SCOP (EN 14825)		4,74	4,96	5,09	4,94	4,79
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	44	44	44	46	46
Výška	mm	1450	1450	1450	1450	1450
Šírka	mm	598	598	598	598	598
Hĺbka	mm	703	703	703	703	703
Hmotnosť	kg	113	125	130	135	148
Menovité napätie kompresora	V	400	400	400	400	400
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	400	400	400	400	400
Chladivo		R452 B	R452 B	R452 B	R452 B	R452 B
Odporúčané príslušenstvo						
Objednávacie číslo		161696	161696	161696	161696	161696
Typ		MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30	MEG 30
Popis		Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina	Teplonosná kvapalina
Objednávacie číslo		229336	229336	229336	229336	229336
Typ		ISG web	ISG web	ISG web	ISG web	ISG web
Popis		Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway	Internet Service Gateway
Objednávacie číslo		233307	233307	233307	233307	233307
Typ		WPSF	WPSF	WPSF	WPSF	WPSF
Popis		WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky	WPSF Multifunkčná plniaca jednotka soľanky
Zásobníky pre prípravu teplej vody						
Objednávacie číslo			229981	229981	229981	229981
Typ			SBS 801 W	SBS 801 W	SBS 801 W	SBS 801 W
Popis			Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky	Prietokové zásobníky
Akumulačné zásobníky						
Objednávacie číslo				203763	203763	203763
Typ				STH 210 Plus	STH 210 Plus	STH 210 Plus
Popis				Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky	Akumulačné zásobníky

nasledujúca strana >

Tepelné čerpadlá zem-voda, on-off
Tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo
Príslušenstvo

176

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo

UPF



Výhody

- › S prívodným káblom a spätným ventilom (Výrobok: 232532)

Popis • Obehové čerpadlo s tepelnou izoláciou odolnou voči difúzii pary. Energeticky úsporné vďaka integrovanej elektronickej regulácii výkonu pre konštantný/variabilný diferenčný tlak. Obehové čerpadlo je vhodné na prevádzku na strane zdroja tepla tepelných čerpadiel zem-voda.

UPF 30/1-8 E

		UPF 30/1-8 E	UPF 40/1-8 E	UPF 50/1-12 E
Objednávacie číslo		232532	227413	227414
Technické údaje				
Index energetickej účinnosti EEI		0,23	0,23	0,23
Pripojenie		G 2	DN 40	DN 50
Dopravná výška	m	8,00	8,00	12,00
Max. prietok	m ³ /h	8,00	15,00	29,00
Príkion	W	8-130	12-310	25-590
Menovité napätie	V	230	230	230
Regulácia prostredníctvom 0 – 10 V signálu s modulom IF		-	-	-
Regulácia prostredníctvom rozdielového tlaku		x	x	x
Regulácia prostredníctvom signálu PWM		-	-	-
Inštalčná dĺžka	mm	180	220	280

GWS 1/2



Výhody

- › Na využívanie spodnej vody ako zdroja tepla pri tepelných čerpadlách zem-voda
- › Tepelne izolovaný kryt

Použitie • Stanica podzemnej vody sa používa na využívanie podzemnej vody ako zdroja tepla pre tepelné čerpadlá zem-voda. • Stanica pozostáva z doskového výmenníka tepla odolného voči korózii z ušľachtilej ocele, dvoch 3-cestných prepínacích ventilov ako uzatváracích ventilov s plniacimi a vypúšťacími kohútmi a dvojplášťového krytu z tepelne izolačného plastu. • Stanicu podzemnej vody je možné otočiť o 180°, aby ju bolo možné pripojiť na ľavú alebo pravú stranu tepelného čerpadla v závislosti od situácie pri inštalácii. Je možné alternatívne použitie ako tepelné čerpadlá zem-voda s neschválenými teplonosnými médiami.

GWS 1

		GWS 1	GWS 2
Objednávacie číslo		230659	230660
Technické údaje			
Prípojka tepelného čerpadla		28 mm	28 mm
Prípojka na strane tepelného zdroja		G 1 1/4	G 1 1/4
Teplonosné médium chlór	mg/l	<0.5	<0.5

nasledujúca strana >

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo

		GWS 1	GWS 2
Teplonosné médium chlorid	mg/l	<300	<300
Teplonosné médium železo s mangánom	mg/l	<0.5	<0.5
Výška	mm	630	630
Šírka	mm	640	640
Hĺbka	mm	230	230
Hmotnosť	kg	20,50	26,50

WPSV



Popis • Rozdeľovač solanky je predmontovaná montážna zostava rozdeľujúca solanku a regulujúca prietok. • Prívod a spätočku je možné samostatne uzavrieť a odvzdušniť. • Pripojenie sa realizuje prostredníctvom zvieracích skrutkových spojov.

WPSV 25-4

		WPSV 25-4	WPSV 25-6	WPSV 32-4	WPSV 32-6	WPSV 40-4	WPSV 40-6
Objednávacie číslo		232460	232461	232462	232463	232464	232465
Technické údaje							
Pripojenie výstupu a spätočky		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Počet okruhov/slučiek plošného kolektoru alebo zemného vrtu		4	6	4	6	4	6
Dĺžka rozdeľovača	mm	463	663	463	663	463	663
Gulový kohút so zvieracou tvarovkou		DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32

V rozsahu dodávky: záves

Upozornenie: Zvieracia tvarovka DN 20 zodpovedá 25 mm, obdobne DN 25 (32 mm) a DN 32 (40 mm). Upozornenie: Zvieracia tvarovka DN 20 zodpovedá 25 mm, obdobne DN 25 (32 mm) a DN 32 (40 mm).

(Výrobok: 232460, 232461, 232462, 232463, 232464, 232465)

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo

WPSF



Výhody

- › Odlučovač mikrobublín a filter sú už integrované (Výrobok: 233307)
- › Lahko odoberateľná filtračná vložka (Výrobok: 233307)
- › Všetky dôležité komponenty pre stranu zdroja sú predmontované (Výrobok: 233307)

Použitie • Multifunkčná plniaca jednotka sa môže používať pre tepelné čerpadlá zem-voda s vykurovacím výkonom do 16 kW. Používa sa na plnenie alebo vyplachovanie solankového okruhu a podporuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu na strane zdroja tepla. • Súčasťou dodávky je poistný ventil solanky, manometer, filter, rýchloodvzdušňovanie, odlučovač mikrobublín a izolácia odolná voči difúzii vodnej pary.

WPSF

		WPSF
Objednávacie číslo		233307
Technické údaje		
Prípojka na strane tepelného zdroja		G 1 1/4 A
Aktivačný tlak poistného ventilu	MPa	0,30
Hranica použitia tepelného zdroja max.	°C	40
Hranica použitia tepelného zdroja min.	°C	-5
Max. prevádzkový tlak	MPa	0,60

AG



Výhody

- › Pre montáž na stenu (Výrobok: 235218, 235219)

Popis • Membránová expanzná nádoba odolná voči soľanke pre tepelné čerpadlá zem-voda disponuje valivou membránou na udržiavanie tlaku a kompenzáciu objemu na strane zdroja tepla.

MAG 12

		MAG 12	MAG 18
Objednávacie číslo		235218	235219
Technické údaje			
Expanzná nádoba	l	12	18
Vstupný tlak	bar	0,50	0,50

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo

MEG



Popis • Teplonosná kvapalina pre tepelné čerpadlá zem-voda s ochranou proti mrazu a korózii na strane zdroja tepla.

MEG 30

	MEG 30	MEG 10
Objednávacie číslo	161696	231109
Technické údaje		
Druh kvapaliny	Etylénglykol	Etylénglykol
Objem kvapaliny	30	10

Pred plnením systému tepelného zdroja sa musí koncentrát zmiešať s vodou. Pri zmiešavacom pomere sa musí prihliadať na návod k tepelnému čerpadlu. Pred naplnením zariadenia zmiešajte teplonosnú kvapalinu MEG s vodou.

Uhlíčen draselný sa nesmie používať v spojení s konopnými tesneniami. (Výrobok: 161696, 231109)

5

SDB 40-50 G



Popis • Neizolovaná tlaková hadica pre prírodné vedenie soľanky a späťočku soľanky na jednej strane disponuje skrutkovacou prípojkou a na druhej strane zvieracím skrutkovým spojom. Určené pre tepelné čerpadlá zem-voda WPE-I 33-87.

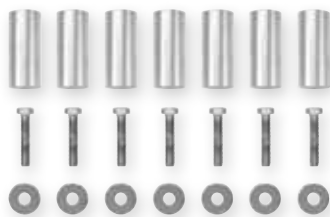
SDB 40-0.8 G

	SDB 40-0.8 G	SDB 50-0.8 G
Objednávacie číslo	201713	201714
Technické údaje		
Pre veľkosti tlakových hadíc DN	40	50

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo

WPVB



Výhody

- › Pripojovacia súprava na montáž dvoch prístrojov na seba

Popis • Pri použití spojovacej sady je možné namontovať dva prístroje modelového radu 20-66 nad sebou. • Sada pozostáva z 8 x spojovacích skrutiek M16, 4 x spojovacích objímok a poistných matíc.

WPVB

		WPVB
Objednávacie číslo		227760

EM 33-87



Výhody

- › Rozširovací modul pre rozšírené regulačné funkcie WPMG
- › Vhodné na montáž do tepelného čerpadla

Popis • Rozširovací modul sa používa na ovládanie ďalších funkcií a napríklad na pripojenie ďalších vykurovacích okruhov alebo zdrojov tepla. Určené pre tepelné čerpadlá zem-voda WPE-I 33-87.

EM 33-87

		EM 33-87
Objednávacie číslo		201715

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo

EMW



Výhody

- › Rozšiřovací modul pre rozšírené regulačné funkcie WPMG
- › Kryt na nástennú montáž pre priamu montáž na stenu je súčasťou dodávky

Popis • Prostredníctvom rozšiřovacieho modulu sa ovládajú dodatočné funkcie, ako napríklad ďalšie vykurovacie okruhy alebo zdroje tepla. Modul sa dodáva vrátane nástenného krytu. Určené pre tepelné čerpadlá zem-voda WPE-I 33-87.

EMW

		EMW
Objednávacie číslo		202062
Technické údaje		
Šírka	mm	300
Výška	mm	180
Hĺbka	mm	109

HG Set 33-87



Výhody

- › Set horúceho plynu

Popis • Set na prípravu teplej vody prostredníctvom horúceho plynu pozostáva z obehového čerpadla a ventilu regulácie vetvy. Určené pre tepelné čerpadlá zem-voda WPE-I 33-87.

HG Set 33-87

		HG Set 33-87
Objednávacie číslo		201716
Technické údaje		
Príkion	W	6
Menovité napätie	V	230

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá zem-voda

Príslušenstvo

FEG



Výhody

- › Diaľkové ovládanie na nastavenie teploty miestnosti alebo vykurovacieho okruhu

Popis • Diaľkové ovládanie sa kombinuje s WPMG. • Integrovaný snímač zaznamenáva teplotu v riadiacej miestnosti a je možné prispôbiť teplotu v miestnosti, resp. požadovanú teplotu. Určené pre tepelné čerpadlá zem-voda WPE-I 33-87.

FEG

			FEG
Objednávacie číslo			201767

FEW










Výhody

- › Snímač teploty v miestnosti FEW zaznamenáva aktuálnu teplotu a vlhkosť

Popis • Snímač teploty v miestnosti FEW meria teplotu a vlhkosť vzduchu v uzavretých priestoroch.

FEW

			FEW
Objednávacie číslo			202099

Regulácia		185
Hydraulické moduly	 	201
Príslušenstvo – hydraulické moduly		213
Zásobníky pre prípravu teplej vody		215
Príslušenstvo – zásobníky pre prípravu teplej vody		225
Prietokové zásobníky	  	227
Príslušenstvo – prietokové zásobníky		235
Akumulačné zásobníky		237
Príslušenstvo – akumuláčn é zásobníky		249
Ďalšie príslušenstvo		251
Príslušenstvo – tepelné čerpadlá		255

Regulácia	
Príslušenstvo	186
Konektivita	
Príslušenstvo	188
Príslušenstvo k regulácii	
Príslušenstvo	189
Regulácia jednotlivých miestností	
Príslušenstvo	194

WPM



WPM international

Výhody

- › Regulácia tepelného čerpadla v dizajnovom nástennom kryte
- › Pre riadenie dvoch tepelných čerpadiel a pre reguláciu jedného priameho a dvoch zmiešaných vykurovacích okruhov
- › Jednoduchá elektrická inštalácia vďaka zásuvnej technológii RAST 5
- › Integrované zaznamenávanie množstva tepla
- › Funkcia regulácie chladenia
- › Druhý zdroj tepla sa dá ovládať
- › Program pre sušenie poterov
- › Ovládanie cirkulačného čerpadla
- › Riadenie obehového čerpadla PWM
- › Súčasťou dodávky sú 3 ponorné/príložné snímače a 1 vonkajší snímač
- › Výstup poruchy 230 V
- › Aktualizácie prostredníctvom karty SD
- › K dispozícii je voliteľné internetové rozhranie
- › SG Ready (voliteľné)
- › Rozhrania Smart Home a energetického manažmentu (voliteľné)

Použitie • Regulácia tepelného čerpadla WPM je hlavnou reguláciou systému. Jeden priamy a dva zmiešané vykurovacie okruhy je možné ovládať prostredníctvom zabudovanej riadiacej jednotky a dve tepelné čerpadlá je možné prevádzkovať v kaskáde. • V kombinácii s bránou Internet Service Gateway (ISG), je možné tepelné čerpadlo integrovať do domácej siete alebo ovládať prostredníctvom mobilných zariadení. • Priame pripojenie vysokoúčinných obehových čerpadiel je možné prostredníctvom reléových výstupov, resp. výstupov PWM. • Okrem toho regulácia tepelného čerpadla WPM poskytuje poruchový kontakt pre externé zaznamenávanie porúch zariadenia. • Nástenný kryt je zabezpečený proti kvapkaniu a disponuje veľkým inštalačným priestorom. Poskytuje tak dostatok miesta pre elektrickú inštaláciu a ďalšie komponenty, ako sú napríklad relé montážnej lišty. Premyslené vedenie káblov uľahčuje pripojenie.

		WPM international
Objednávacie číslo		236000
Technické údaje		
Trieda krytia		I
Napájacie napätie	V	230
Druh krytia (IP)		IP21
Šírka	mm	310
Výška	mm	400
Hĺbka	mm	100

WPE



WPE

Výhody

- › Rozširujúci modul funkcií pre reguláciu tepelného čerpadla WPM
- › Dátové prepojenie prostredníctvom systémovej zbernice
- › Jednoduchá elektrická inštalácia vďaka zásuvnej technológii RAST 5
- › Snímač sa nastavuje a ovláda prostredníctvom riadiacej jednotky v regulácii tepelného čerpadla WPM
- › Spravovanie ďalších 4 stupňov tepelného čerpadla
- › Ďalej je možné ovládať dva ďalšie zmiešané vykurovacie okruhy
- › Správa bazénov
- › Univerzálny diferenciálny regulátor
- › Súčasťou dodávky sú 3 ponorné/príložné snímače

Použitie • Rozšírenie tepelného čerpadla WPE dopĺňa reguláciu tepelného čerpadla WPM o množstvo funkcií. Ponúka ďalšie dva zmiešané vykurovacie okruhy, regulátor bazéna a kaskádovú reguláciu pre maximálne šesť tepelných čerpadiel. Okrem toho sú k dispozícii ďalšie dve 0...10 V rozhrania, diferenciálny regulátor a spínacie výstupy. • Teleso sa inštaluje napravo alebo naľavo od WPM a na účely napájania je pripojené prostredníctvom zbernice. • Doplňkové funkcie modulu je možné nastaviť na riadiacej jednotke WPM.

		WPE
Objednávacie číslo		234725
Technické údaje		
Trieda krytia		I
Napájacie napätie	V	230
Druh krytia (IP)		IP21
Šírka	mm	310
Výška	mm	400
Hĺbka	mm	100
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		236000
Typ		WPM international
Popis		Regulácia tepelného čerpadla v nástennom kryte

ISG web



Výhody

- › Ovládanie tepelného čerpadla v rámci domácej siete cez webový prehliadač
- › Možnosť integrácie do systémov domácej automatizácie vďaka štandardnému softvérovému rozhraniu Modbus TCP/IP
- › Využitie vlastného výkonu fotovoltiky na základe predpovede je možné prostredníctvom voliteľného rozšírenia softvéru EMI
- › Voliteľná automatizácia s rozšírením softvéru KNX IP

Použitie • Prostredníctvom brány Internet Service Gateway (ISG) sa tepelné čerpadlo pripája k domácej sieti a umožňuje obsluhu prístroja prostredníctvom internetového prehliadača. • Po schválení sa údaje prístroja automaticky odosielaajú na servisný online portál STIEBEL ELTRON.

ISG web

		ISG web
Objednávacie číslo		229336
Technické údaje		
Prevedenie		Upevnenie na stenu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Šírka	mm	158
Výška	mm	95
Hĺbka	mm	37
Rozsah použitia min./max.	°C	0 / 60

Dbajte na zoznam kompatibility.

ISG plus



Výhody

- › Ovládanie regulácie tepelného čerpadla cez webový prehliadač
- › Jednoduché využívanie vlastnej fotovoltickej elektrickej energie vďaka funkcii SG-Ready
- › Ovládanie tepelného čerpadla v rámci domácej siete cez webový prehliadač

Použitie • Prostredníctvom brány Internet Service Gateway sa tepelné čerpadlo pripája k domácej sieti a umožňuje obsluhu prostredníctvom internetového prehliadača. • Po schválení sa údaje prístroja automaticky odosielaajú na servisný online portál STIEBEL ELTRON.

ISG plus

		ISG plus
Objednávacie číslo		233493
Technické údaje		
Prevedenie		Upevnenie na stenu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Vstup pre riadenie		Okrúhly konektor
Šírka	mm	158
Výška	mm	95
Hĺbka	mm	37
Rozsah použitia min./max.	°C	0...60

Dbajte na zoznam kompatibility.

Regulácia Príslušenstvo k regulácii

FE7



Výhody

- › Integrovaný snímač zaznamenáva teplotu v miestnosti
- › Voľba prevádzkových režimov
- › Diaľkové ovládanie regulácie tepelného čerpadla WPM

Popis • Analógové diaľkové ovládanie disponuje integrovaným snímačom teploty, ktorý zaznamenáva teplotu v miestnosti. • Diaľkové ovládanie sa používa na nastavenie požadovanej teploty v miestnosti a na nastavenie prevádzkových režimov.

FE 7

			FE 7
Objednávacie číslo			185579
Technické údaje			
Šírka	mm		80
Výška	mm		80
Hĺbka	mm		30

FEK 2



Výhody

- › Záznam teploty a vlhkosti v miestnosti
- › Monitorovanie rosného bodu
- › Komfortné zadávanie a indikácia parametrov zariadenia
- › Rozširujúci modul k regulácii WPM 3i

Popis • Digitálne diaľkové ovládanie FEK sa používa na komfortné zadávanie a zobrazenie parametrov zariadenia (napr. prevádzkové režimy, vonkajšia teplota, relatívna vlhkosť vzduchu a parametre vykurovacích okruhov). Pri chladení prostredníctvom plošného vykurovania je potrebné nainštalovať FEK v referenčnej miestnosti. Meria relatívnu vlhkosť a teplotu v miestnosti na účely monitorovania rosného bodu.

FEK2

			FEK2
Objednávacie číslo			200168
Technické údaje			
Šírka	mm		147
Výška	mm		97
Hĺbka	mm		33

Regulácia Príslušenstvo k regulácii

FET



Výhody

- › Dátové prepojenie prostredníctvom systémovej zbernice
- › Izbový diaľkový ovládač s funkciou termostatu pre reguláciu tepelného čerpadla WPM
- › Vhodné pre každý z 5 vykurovacích okruhov systému WPM
- › Podsvietený grafický displej
- › Zobrazenie času, teploty a vlhkosti v miestnosti a vonkajšej teploty
- › Obsluha prostredníctvom dotykového kolieska
- › Záznam teploty a vlhkosti v miestnosti
- › Jednoduché nastavenie komfortnej teploty
- › Úspora energie pri aktivovaní ECO funkcie
- › Aktivácia náplne teplej vody

Popis • Prostredníctvom digitálneho diaľkového ovládania FET je možné pohodlné ovládanie vykurovacej zóny. • Diaľkové ovládanie meria relatívnu vlhkosť a teplotu v miestnosti.

FET

		FET
Objednávacie číslo		234723
Technické údaje		
Šírka	mm	145
Výška	mm	96
Hĺbka	mm	31

TAF PT



Popis • Snímač PT 1000 sa v systémoch s tepelným čerpadlom používa ako ponorný alebo kontaktný snímač.

TAF PT 5m

		TAF PT 5m	TAF PT 2m
Objednávacie číslo		235995	235996
Technické údaje			
Prevedenie		Teplotný snímač	Teplotný snímač
S prírodným vedením		•	•
Farba		biely	biely
Priemer	mm	6	6

(Výrobok: 235995, 235996)

Regulácia

Príslušenstvo k regulácii

AF PT



Popis • Snímač vonkajšej teploty v plastovom kryte sa dodáva bez prívodného vedenia.

AF PT

		AF PT
Objednávacie číslo		235997
Technické údaje		
Prevedenie		Vonkajší snímač
Spôsob montáže		Na omietku
S prívodným vedením		-
Šírka	mm	40
Výška	mm	82
Hĺbka	mm	38

AVF 6



Popis • Kontaktný snímač PTC sa používa ako prídavný snímač v rámci systému s tepelným čerpadlom.

AVF 6

		AVF 6
Objednávacie číslo		165341
Technické údaje		
Prevedenie		Snímač vedenia
S prívodným vedením		•
Dĺžka prívodného potrubia	m	2,00
Priemer	mm	6

Regulácia Príslušenstvo k regulácii

TF 6



Popis • TF 6 je prídavný ponorný snímač PTC pre systém s tepelným čerpadlom.

TF 6

			TF 6
Objednávacie číslo			165342
Technické údaje			
Prevedenie			Snímač teploty
S prívodným vedením			•
Dĺžka prívodného potrubia	m		1,00
Priemer	mm		6

AFS 2



Popis • Vonkajší snímač PTC pre centrálnu ventiláciu jednotky sa dodáva v kryte pre montáž na omietku, ktorý je odolný voči poveternostným vplyvom.

AFS 2

			AFS 2
Objednávacie číslo			165339
Technické údaje			
Prevedenie			Vonkajší snímač
S prívodným vedením			-
Dĺžka prívodného potrubia	m		30,00
Dĺžka kábla	m		max. 30
Šírka	mm		50
Výška	mm		75
Hĺbka	mm		28

Regulácia Príslušenstvo k regulácii

WPM-RBS



Výhody

- › Relé konštrukčná sada na pripojenie vysokoúčinných čerpadiel
- › Integrovaný reléový obvod ponúka maximálne 6 vstupov a výstupov
- › Sada je prepojená zástrčkami Rast 5 so skrutkovými svorkami
- › Ak sa použije obehové čerpadlo Wilo Yonos modelového radu UP 25/7,5 PCV (235949), montážna sada relé sa môže vynechať.

Popis • Pripojovacia montážna sada relé je vhodná pre vysokoúčinné čerpadlá s vysokým rozbehovým prúdom.

WPM-RBS

		WPM-RBS
Objednávacie číslo		230381
Technické údaje		
Max. špičkový prúd	A	65
Max. zaťažiteľnosť reléových výstupov	A	2 (2)
Max. prúd cez svorku „Sieť-L“	A	10
Napájacie napätie	V	230
Druh krytia (IP)		IP31
Šírka	mm	205
Výška	mm	211
Hĺbka	mm	56

Regulácia

Regulácia jednotlivých miestností

EZE



EZE

Výhody

- › Centrálna základná stanica systému regulácie jednotlivých miestností EASYTRON Connect
- › Nastavenie požadovanej teploty v každej miestnosti
- › Úsporné funkcie, ako sú dovolenkové alebo časové programy
- › Rádiové pripojenie všetkých komponentov regulácie jednotlivých miestností k centrálnej jednotke prostredníctvom komunikačného protokolu z-wave
- › Možnosť ovládať kdekoľvek a kedykoľvek prostredníctvom bezplatnej aplikácie
- › Umožňuje navrhnuť systém bez akumulačného zásobníka, ak je to potrebné

Použitie • Centrála tvorí základnú stanicu regulácie jednotlivých miestností EASYTRON Connect. Regulácia jednotlivých miestností EASYTRON Connect rozpozná teplotu v miestnosti a nastaví požadovanú teplotu pre každú obytnú miestnosť.

Komfortné funkcie • K centrále je možné pripojiť ďalšie komponenty EASYTRON, ktoré sú prispôbené zamýšľanému použitiu. K dispozícii sú inteligentné termostaty na pripojenie k radiátorom, bezdrôtové snímače na zaznamenávanie teploty v miestnosti a regulátory vykurovania na reguláciu servopohonov pre podlahové vykurovania. • Komunikácia medzi jednotlivými komponentmi prebieha prostredníctvom rádiového signálu Z-Wave. Pre lepšie pokrytie rádiovým signálom je možné pripojiť opakovače. Obsluha je možná prostredníctvom aplikácie (iOS® a Android®). • Predchádzajúce komerčne dostupné regulácie jednotlivých miestností nemali takmer žiadnu možnosť priameho ovplyvňovania zdroja tepla, napríklad tepelného čerpadla. Regulácia jednotlivých miestností EASYTRON optimálne reaguje na rôzne prevádzkové stavy, ako je napríklad odmrazovanie. Vďaka tomu je regulácia jednotlivých miestností EASYTRON Connect ideálnym doplnkom na reguláciu tepelného čerpadla. • Dá sa použiť tak s vodnými podlahovými vykurovacími systémami, ako aj radiátormi, a vedie k veľkému zvýšeniu komfortu.

		EZE
Objednávacie číslo		237737
Technické údaje		
Spôsob montáže		Štandardný prístroj
USB		2
10/100 Ethernet		RJ 45
WLAN		802.11 b/g/n
Z-Wave rádiové ovládanie	MHz	868,42
Sieťová prípojka napájacieho obvodu		1/N ~ 230 V 50 Hz
Napájacie napätie	V	5
Príkion	W	5
Rozsah povolených teplôt	°C	0...+50
Farba		biely
Šírka	mm	124
Výška	mm	124
Hĺbka	mm	28
Hmotnosť	kg	0,17
Skladovacia a prepravná teplota	°C	-20...+60

Zo strany koncového zákazníka (resp. jeho poskytovateľa internetových služieb) musia byť podporované všetky bežné sieťové technológie (najmä verejná IP adresa v4). Dbajte na zoznam kompatibility.

Regulácia

Regulácia jednotlivých miestností

ESS



Výhody

- › Štartovací balík EASYTRON Connect pre systémy s podlahovým vykurovaním: Obsahuje komponenty až pre 3 miestnosti

Popis • Kompaktná štartovacia súprava regulácie jednotlivých miestností EASYTRON obsahuje komponenty potrebné na reguláciu jednotlivých miestností pre vykurovacie systémy s podlahovým vykurovaním v troch miestnostiach. • Súčasťou dodávky je centrála, regulátor vykurovania a tri snímače teploty v miestnosti.

ESS

		ESS
Objednávacie číslo		237739

Zo strany koncového zákazníka (resp. jeho poskytovateľa internetových služieb) musia byť podporované všetky bežné sieťové technológie (najmä verejná IP adresa v4). Dbajte na zoznam kompatibility.

EHF



Výhody

- › Rádiové ovládanie pre podlahové vykurovanie
- › Prípojka pre termoelektrické servopohony 230 V NC (až 8 kanálov)
- › Externá anténa pre optimálne bezdrôtové pripojenie

Popis • Prostredníctvom regulátora vykurovania je možné vykurovacie okruhy podlahového vykurovania pripojiť k regulácii jednotlivých miestností EASYTRON. • Je možné regulovať maximálne 8 kanálov, každý až s 3 termoelektrickými servopohonmi. To umožňuje pripojenie maximálne 24 termoelektrických servopohonov (nie sú súčasťou dodávky). • Regulátor sa montuje voliteľne na existujúcu montážnu lištu zabezpečenú zákazníkom alebo montážnu lištu, ktorá je súčasťou dodávky.

EHF

		EHF
Objednávacie číslo		237736

Technické údaje		
Spôsob montáže		Kolajnica DIN
Z-Wave rádiové ovládanie	MHz	868,42
Max. zaťažiteľnosť reléových výstupov	A	1 A
Trieda krytia		II (pri montáži v rozvádzači)
Druh krytia (IP)		IP00
Šírka	mm	160
Výška	mm	91
Hĺbka	mm	58
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

Regulácia

Regulácia jednotlivých miestností

EFS



EFS

Použitie • Termoelektrický servopohon otvára a zatvára ventily na rozdeľovačoch vykurovacích okruhov plošných vykurovacích systémov. • Ovláda sa pomocou priestorového termostatu. Integrované zobrazenie funkcie signalizuje prispôsobenia. • Servopohon pripravený na použitie je určený na zásuvnú montáž v rámci rozdeľovača vykurovacieho okruhu.

		EFS
Objednávacie číslo		237740

V rozsahu dodávky sú obsiahnuté adaptéry ventilu VA10 a VA80.

ERT



ERT

Výhody

- › Batériový snímač teploty v miestnosti
- › Pripojenie k ústrední EASYTRON Connect prostredníctvom rádiového protokolu z-wave
- › Napájanie dvoma štandardnými batériami AAA

Popis • Snímač teploty v miestnosti regulácie jednotlivých miestností EASYTRON zaznamenáva teplotu v obytnom priestore. • Snímač napájaný batériou s centrálou komunikuje rádiovým signálom. Je určený na montáž na stenu.

		ERT
Objednávacie číslo		237738

Technické údaje		
Spôsob montáže		Na omietku
Rozsah povolených teplôt	°C	-10...+50
Z-Wave rádiové ovládanie	MHz	868,42
Napájanie		Batéria 2*1,5 V AAA
Farba		biely
Šírka	mm	79
Výška	mm	79
Hĺbka	mm	18
Hmotnosť	kg	0,075
Skladovacia a prepravná teplota	°C	-20...+60

Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

Regulácia

Regulácia jednotlivých miestností

ERS



Výhody

- › Batériový inteligentný termostat na ovládanie vykurovacích telies
- › Integrovaný snímač na zaznamenávanie izbovej teploty
- › Zabudovaná funkcia rozpoznávania otvoreného okna
- › Tichý motor
- › Pripojenie k ústredni EASYTRON Connect prostredníctvom rádiového protokolu z-wave
- › Kompatibilný s ventilmi M30x1,5 a Danfoss RA

Popis • Inteligentný termostat regulácie jednotlivých miestností EASYTRON sa používa na ovládanie radiátorových vykurovacích telies. Prostredníctvom integrovaného snímača sa sníma teplota v miestnosti a tichý motor zabezpečuje reguláciu teploty v miestnosti. • Termostat je možné prostredníctvom rádiového protokolu Z-Wave pripojiť k centrále EASYTRON. Je kompatibilný so štandardnými ventilmi vykurovacích telies M30x1,5 a Danfoss RA.

ERS

		ERS
Objednávacie číslo		237741
Technické údaje		
Z-Wave rádiové ovládanie	MHz	868,42
Nastavovací signál		Lineárny
Pohyb vretena		2...3 mm na ventile (1 mm/s)
Maximálna regulačná dráha	mm	4,50
Teplota vykurovania na vstupe max.	°C	90
Mechanická zaťažiteľnosť	N	70
Napájanie		Batéria 2*1,5 V AA
Farba		biely
Priemer	mm	51
Dĺžka	m	0,091
Hmotnosť	kg	0,195
Rozsah povolených teplôt	°C	0...+40
Skladovacia a prepravná teplota	°C	-20...+60
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

6

Regulácia

Regulácia jednotlivých miestností

ERE



Výhody

- › Opakovač na zosilnenie rádiového signálu z-Wave
- › Funkcia Plug & Play
- › Pre jednoduché elektrické pripojenie na každú zásuvku s ochranným kontaktom

Popis • Opakovač je príslušenstvom pre reguláciu jednotlivých miestností EASYTRON. • Pre lepšie pokrytie rádiovým signálom je rozšírený dosah rádiového signálu Z-Wave. • Opakovač sa jednoducho zapojí do 230 V zásuvky s ochranným kontaktom.

ERE

		ERE
Objednávacie číslo		237743
Technické údaje		
Spôsob montáže		Zásuvkový prístroj
Z-Wave rádiové ovládanie	MHz	868,42
Sieťová prípojka		1/N ~ 230 V 50 Hz
Príkion	W	1,2
Rozsah povolených teplôt	°C	0...+40
Farba		biely
Šírka	mm	46
Výška	mm	46
Hĺbka	mm	61
Hmotnosť	kg	0,038
Skladovacia a prepravná teplota	°C	-20...+60
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237737
Typ		EZE
Popis		Centrála EASYTRON Connect

Regulácia

Regulácia jednotlivých miestností

EIL



Výhody

- › Nástroj na káblové uvedenie systému EASYTRON do prevádzky
- › Adaptér LAN na USB
- › Umožňuje prístup k ústredni EASYTRON Connect bez nutnosti získať prístup do siete zákazníka

Popis • Tento nástroj slúži na uvedenie regulácie jednotlivých miestností do prevádzky prostredníctvom káblového vedenia. • Funguje ako adaptér z RJ45 na USB a umožňuje samostatný prístup do centrály bez potreby prístupu do siete zákazníka.

EIL

		EIL
Objednávacie číslo		237744
Technické údaje		
USB		2
10/100 Ethernet		RJ 45
Rozsah povolených teplôt	°C	0...+50
Farba		biely
Šírka	mm	22
Výška	mm	65
Hĺbka	mm	16
Hmotnosť	kg	0,02
Skladovacia a prepravná teplota	°C	-20...+60

EIW



Výhody

- › Nástroj na bezdrôtové uvedenie systému EASYTRON do prevádzky
- › WLAN USB kľúč
- › Umožňuje prístup k ústredni EASYTRON Connect bez nutnosti získať prístup do siete zákazníka

Popis • USB kľúč slúži na bezdrôtové uvedenie regulácie jednotlivých miestností EASYTRON do prevádzky prostredníctvom WIFI. USB kľúč sa pripája k USB rozhraniu centrály. Umožňuje individuálny prístup k centrále prostredníctvom prístupového bodu WIFI (hotspot). Systém je tak možné konfigurovať bez toho, aby bol potrebný prístup k sieti alebo k routeru.

EIW

		EIW
Objednávacie číslo		237745
Technické údaje		
USB		2
WLAN		802.11 b/g/n
Rozsah povolených teplôt	°C	0...+50
Farba		biely
Šírka	mm	20
Výška	mm	6
Hĺbka	mm	60
Hmotnosť	kg	0,02
Skladovacia a prepravná teplota	°C	-20...+60

Regulácia

Regulácia jednotlivých miestností

EAD



Výhody

- › Set adaptérov pre vykurovacie teleso
- › Vhodné pre RAVL a RAV

Popis • Súprava adaptérov EASYTRON Connect pre vykurovacie telesá s ventilmi vykurovania RAV alebo RAVL.

EAD

		EAD
Objednávacie číslo		237742
Technické údaje		
Adaptér pre ventil		RAV a RAVL
Farba		biely
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237741
Typ		ERS
Popis		Servopohon radiátora EASYTRON Connect

Monovalentné Príslušenstvo	202
S integrovaným akumulárným zásobníkom Príslušenstvo	204
Bez integrovaného akumulárného zásobníka Príslušenstvo	210

Hydraulické moduly Monovalentné

HM Trend



HM Trend

Výhody

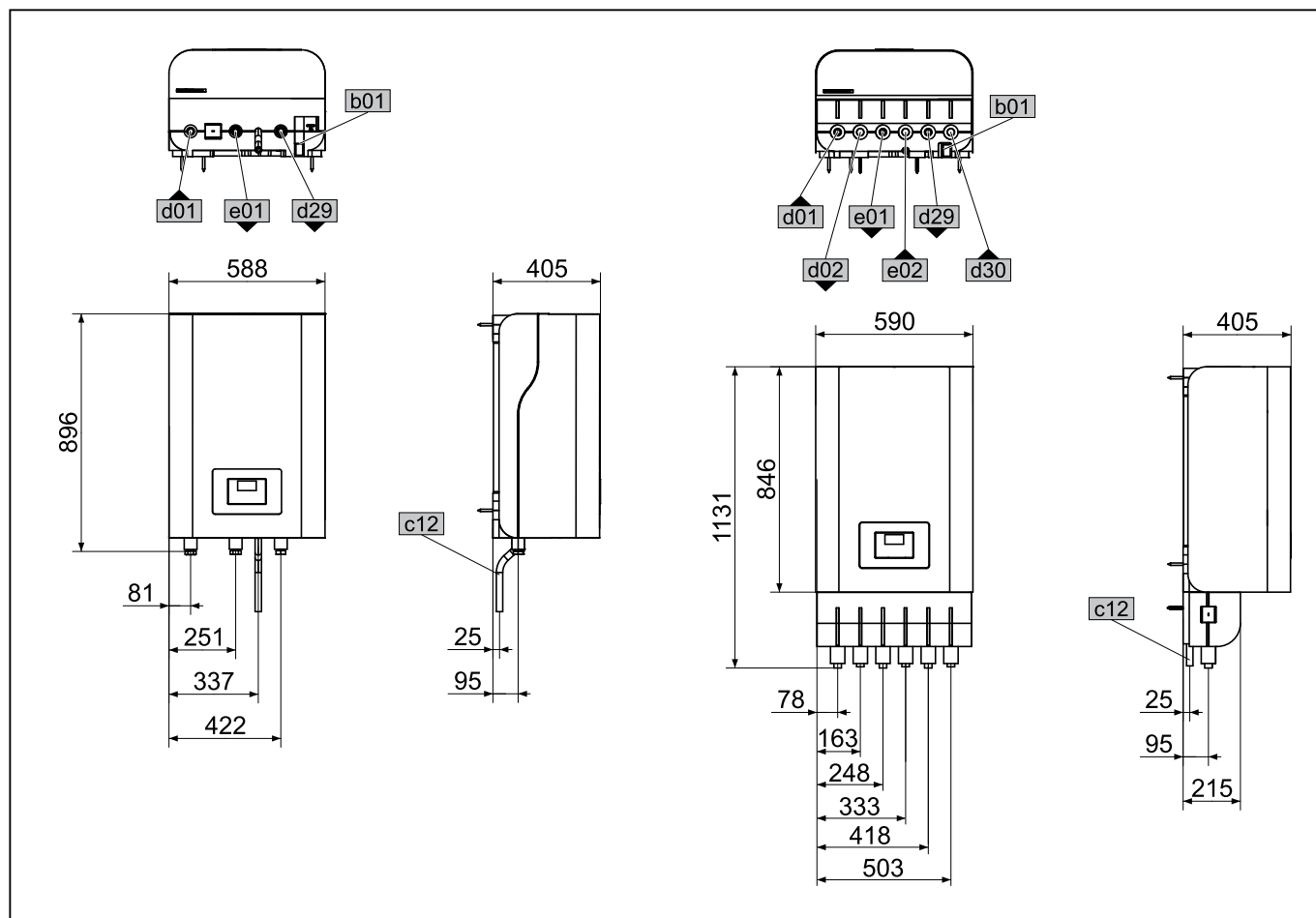
- › Časovo úsporná inštalácia komponentov vykurovania vďaka vysokému stupňu integrácie
- › Jednoduché pripojenie k tepelnému čerpadlu cez vodovodné potrubie
- › Veľmi dobrá tepelná izolácia pri vykurovaní a chladení vďaka kvalitnému materiálu – expandovanému polypropylénu (EPP)

Použitie • Hydraulický modul je vhodný na jednoduché hydraulické pripojenie tepelných čerpadiel typu monoblok k vykurovaciemu systému. Prístroj je dimenzovaný pre vykurovanie alebo chladenie rodinného alebo dvojgeneračného domu. • Izolovaný, čierny kryt vyrobený z EPP sa priestorovo úsporne namontuje na stenu v inštalačnom priestore.

Komfortné funkcie • Plne automatickú reguláciu vykurovacieho systému v závislosti od vonkajšej teploty preberá integrovaná regulácia tepelného čerpadla. V spojení s bránou Internet Service Gateway ako voliteľným príslušenstvom je možné systém riadiť v rámci domácej siete alebo pomocou mobilného zariadenia. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Vysoký stupeň integrácie: pre vykurovací okruh je k dispozícii vysoko efektívne obehové čerpadlo a jedna tlaková expanzná nádob. Takisto je integrované elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochranu proti legionelám, prepínací ventil vykurovania na ohrev vody, ako aj poistný ventil s odtokovým potrubím.

		HM Trend
Objednávacie číslo		232805
Technické údaje		
Max. povolený tlak	MPa	0,30
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 1,0 m ³ /h	hPa	715
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 1,5 m ³ /h	hPa	661
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 2 m ³ /h	hPa	468
Disponibilný externý rozdiel tlakov pri 2,5 m ³ /h	hPa	300
Objem expanznej nádoby	l	24
Menovité napätie riadenia	V	230
Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania	V	400
Príkonný výkon núdzového/prídavného vykurovania	kW	8,80
Výška	mm	896
Výška s pripojovacou lištou	mm	1131
Šírka	mm	590
Hĺbka	mm	405
Hmotnosť	kg	27
Pripojenie		G 1
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		233750
Typ		AS-HM Trend
Popis		Pripojovacia súprava hydraulického modulu

ROZMERY A PRÍPOJKY - HM Trend



		HM, HM Trend bez ASL-HM
b01	Priechodka elektr. vedenia	
c12	Bezpečnostný ventil výpust	
d01	TČ prívod	Vnútorňý závit G 1
d29	Výmenník tepla prívod	Vnútorňý závit G 1
e01	Kúrenie prívod	Vnútorňý závit G 1

			HM, HM Trend s ASL-HM
b01	Priechodka elektr. vedenia		
c12	Bezpečnostný ventil výpust		
d01	TČ prívod	Priemer	mm 28
d02	TČ spätočka	Priemer	mm 28
d29	Výmenník tepla prívod	Priemer	mm 28
d30	Výmenníka tepla spätočka	Priemer	mm 28
e01	Kúrenie prívod	Priemer	mm 28
e02	Kúrenie spätočka	Priemer	mm 28

Hydraulické moduly S integrovaným akumulčným zásobníkom

HSBC cool



HSBC 300 cool

Výhody

- › Integrovaný zásobník na prípravu teplej vody pre domácnosť je kombinovaný s tepelným čerpadlom a integrovaný do vykurovacieho systému.
- › Priestorovo úsporná inštalácia, pretože v jednom prístroji sa kombinuje zásobník pre prípravu teplej vody, akumulčným zásobník a hydraulické funkčné komponenty
- › Veľkoplošný výmenník tepla pre vysoké nároky na teplú vodu
- › Možno použiť na chladenie pomocou plošného vykurovania alebo konvektorov s ventilátorom (odolnosť proti kondenzácii)
- › Integrovaná regulácia tepelného čerpadla WPM uľahčuje inštaláciu systému

Použitie • Integrovaný zásobník je vhodný na ohrev pitnej vody v režime tepelného čerpadla. • Prístroj je pripravený na voliteľné rozšírenie o ďalší vykurovací okruh. • Systém zjednodušuje hydraulické začlenenie do vykurovacích systémov, keďže objemové prietoky tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu sú oddelené pomocou integrovaného akumulčného zásobníka. Vďaka tomu je možné ho použiť v rámci rôznych vykurovacích rozdeľovacích systémov. • Môže sa používať na vykurovanie a chladenie v rodinných domoch (pri novostavbách aj rekonštrukciách).

Komfortné funkcie • Zásobník teplej pitnej vody a akumulčným zásobník sú priamo zapojené smaltované oceľové nádrže. Zásobník pitnej vody je vybavený výmenníkom tepla a horčíkovou ochrannou anódou so signalizáciou opotrebenia na dodatočnú ochranu proti korózii. Obe dva zásobníky sa montujú priestorovo úsporne nad seba, pričom praktické pomocné úchopy uľahčujú manipuláciu. • Priestorovo úsporná inštalácia vďaka integrácii základných komponentov do jedného krytu: regulácia tepelného čerpadla WPM, plniace čerpadlo zásobníka, obehové čerpadlo a 3/2-cestný prepínací ventil. • Jednoduchá preprava – zásobník teplej pitnej vody a akumulčným zásobník sa dajú priviezť samostatne.

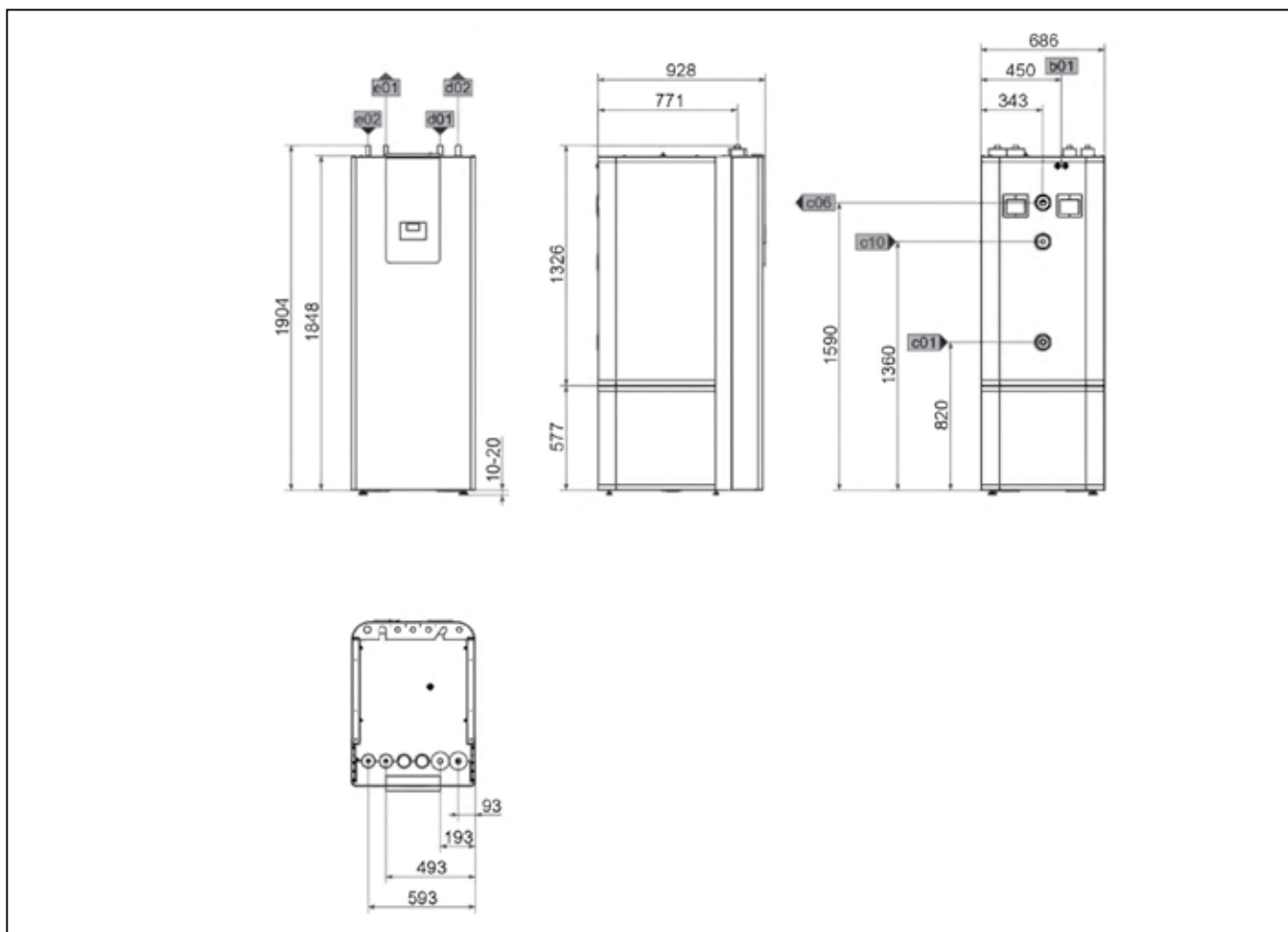
Účinnosť • Nízke tepelné straty, pretože objem zásobníka aj plocha výmenníkov tepla sú prispôsobené účelu použitia.

Inštalácia • Zásobník pre prípravu teplej vody a akumulčným zásobník sú usporiadané nad sebou a je možné ich oddeliť. Dva pomocné úchopy uľahčujú prepravu na miesto inštalácie.

		HSBC 300 cool
Objednávacie číslo		203801
Technické údaje		
Trieda energetickej účinnosti		B
Menovitý objem zásobníkového ohrievača vody	l	270
Menovitý objem akumulčného zásobníka	l	100
Plocha výmenníka	m ²	3,20
Objem výmenníka	l	21
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,50
Výška	mm	1918
Šírka	mm	680
Hĺbka	mm	910
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	2123
Hmotnosť	kg	250
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		238825
Typ		HSBC 3-HKM
Popis		Montážna zostava čerpadla zmiešavacieho okruhu

Hydraulické moduly S integrovaným akumuláčným zásobníkom

ROZMERY A PRÍPOJKY – HSBC 300 Cool



				HSBC 300 cool
b01	Priechodka el. vedenia			
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1
c10	Ľadová voda	Vonkajší závit		G 1/2
d01	TČ prívod	Priemer	mm	28
d02	TČ späť	Priemer	mm	28
e01	Kúrenie prívod	Priemer	mm	22
e02	Kúrenie späť	Priemer	mm	22

Hydraulické moduly S integrovaným akumulčným zásobníkom

HSBC



HSBC 200

Výhody

- › Integrovaný zásobník na prípravu teplej vody pre domácnosť sa kombinuje s tepelným čerpadlom a integruje do vykurovacieho systému.
- › Priestorovo úsporná inštalácia, pretože v jednom prístroji sa kombinuje zásobník pre prípravu teplej vody, akumulčným zásobníkom a hydraulické funkčné komponenty
- › Nízke nároky na inštaláciu vďaka vysokému stupňu integrácie vrátane regulácie tepelného čerpadla WPM
- › Môže sa použiť na chladenie, napríklad prostredníctvom panelového vykurovacieho systému
- › Veľkoplošný výmenník tepla pre vysoké nároky na pitnú vodu

Použitie • Integrovaný zásobník je vhodný na ohrev pitnej vody, ako aj vykurovanie a chladenie v rodinnom dome. Na účely hydraulického pripojenia je súčasne možné prístroj pripojiť k vykurovacím systémom.

Komfortné funkcie • Zásobník teplej pitnej vody a akumulčným zásobník pozostávajú z priamo zaplenených, smaltovaných ocelových nádrží. Zásobník teplej pitnej vody je vybavený vnútorným výmenníkom tepla a horčíkovou ochrannou anódou so signalizáciou opotrebenia na dodatočnú ochranu proti korózii. • Priestorovo úsporná inštalácia je umožnená integráciou základných komponentov do jedného krytu. Súčasťou dodávky je regulácia tepelného čerpadla WPM, plniace čerpadlo zásobníka, obehové čerpadlo a 3/2-cestný prepínací ventil. • Preprava integrovaného zásobníka je veľmi jednoduchá, pretože zásobník pitnej vody a akumulčným zásobník je možné namontovať samostatne. • Integrovaný zásobník sa môže voliteľne prevádzkovať so zmiešaným vykurovacím okruhom. • Opláštenie zásobníka pozostáva z bočne a vzadu pevne priliehajúceho plastového plášťa a na odnímateľnej čelnej strane sa nachádza dizajnový kryt.

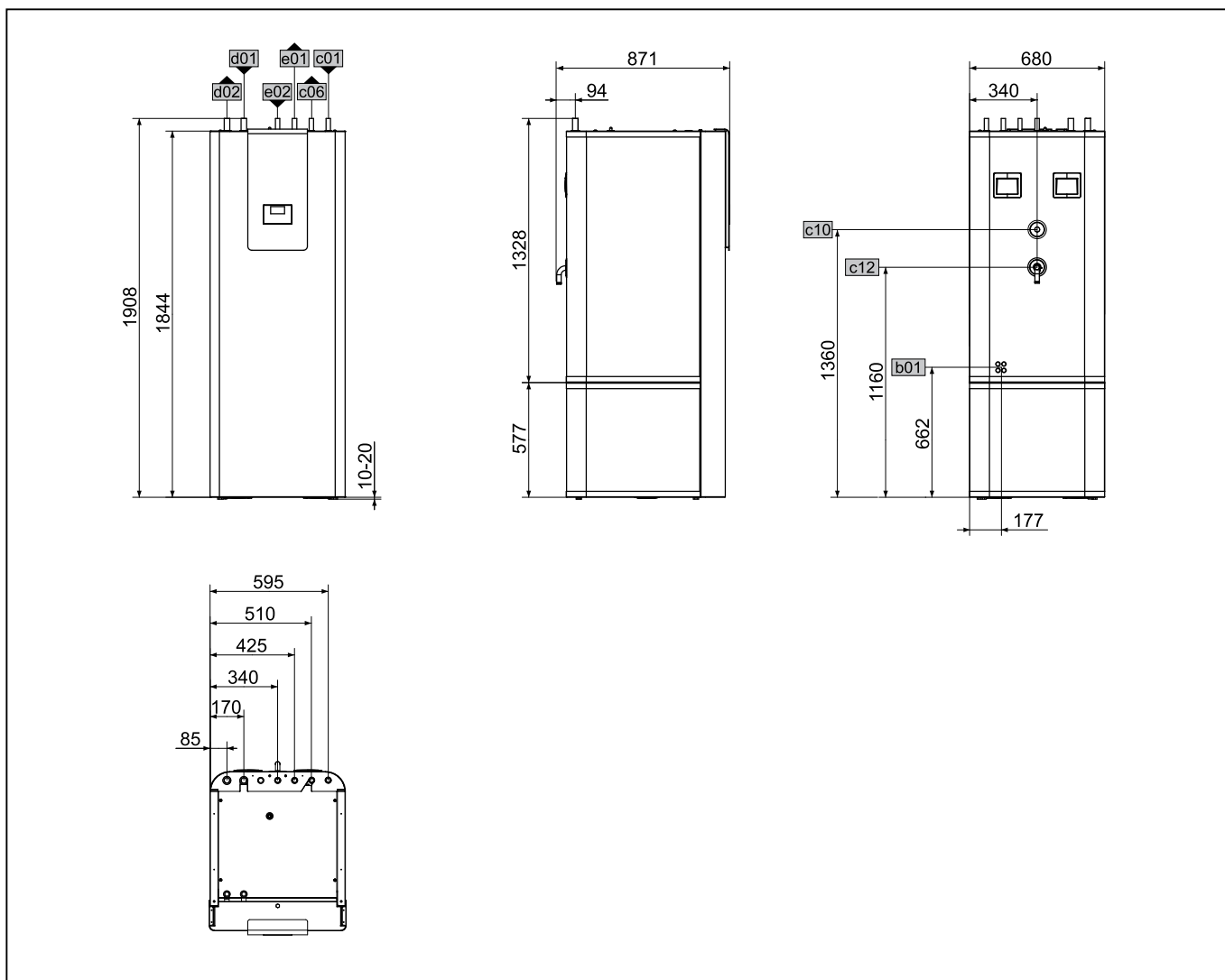
Účinnosť • Tepelné straty sú len malé, pretože objem zásobníka a plocha výmenníka tepla sú optimálne prispôbené systému.

Inštalácia • Zásobník teplej pitnej vody a akumulčným zásobník sú pri prevádzke usporiadané nad sebou, na účely prepravy je však možné ich oddeliť. Manipuláciu dodatočne uľahčujú dva pomocné úchopy.

		HSBC 200
Objednávacie číslo		233510
Technické údaje		
Trieda energetickej účinnosti		B
Menovitý objem zásobníkového ohrievača vody	l	168
Menovitý objem akumulčného zásobníka	l	100
Plocha výmenníka	m ²	3,30
Objem výmenníka	l	21
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,30
Výška	mm	1908
Šírka	mm	680
Hĺbka	mm	871
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	2107
Hmotnosť	kg	203
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		234648
Typ		HSBC-HKM
Popis		Montážna zostava čerpadla zmiešavacieho okruhu

Hydraulické moduly S integrovaným akumulárnym zásobníkom

ROZMERY A PRÍPOJKY – HSBC 200



				HSBC 200
b01	Priechodka el. vedenia			
c01	Studená voda prívod	Priemer		22
c06	Teplá voda výtok	Priemer	mm	22
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit		G 1/2
c12	Bezpečnostný ventil výpust	Priemer	mm	22
d01	TČ prívod	Priemer	mm	28
d02	TČ spiatocka	Priemer	mm	28
e01	Kúrenie prívod	Priemer	mm	22
e02	Kúrenie spiatocka	Priemer	mm	22

Hydraulické moduly

S integrovaným akumulárným zásobníkom

HSBC Plus



HSBC 180 Plus

Výhody

- › Integrovaný zásobník na prípravu teplej vody pre domácnosť je kombinovaný s tepelným čerpadlom a integrovaný do vykurovacieho systému.
- › Priestorovo úsporná inštalácia, pretože v jednom prístroji sa kombinuje zásobník pre prípravu teplej vody, akumulárný zásobník a hydraulické funkčné komponenty
- › Nízke nároky na inštaláciu vďaka vysokému stupňu integrácie vrátane regulácie tepelného čerpadla WPM
- › Možno použiť na chladenie pomocou plošného vykurovania alebo konvektorov s ventilátorom (odolnosť proti kondenzácii)

Použitie • Integrovaný zásobník sa používa na ohrev pitnej vody v kombinácii s tepelným čerpadlom. Prístroj zjednodušuje hydraulické začlenenie do vykurovacích systémov. Objemové prietoky tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu sú oddelené pomocou integrovaného akumulárného zásobníka. • Dimenzovaný na použitie v rodinných domoch na vykurovanie a chladenie.

Komfortné funkcie • Súčasťou dodávky sú: regulácia tepelného čerpadla WPM, plniace čerpadlo zásobníka, obehové čerpadlo, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil s odtokom vyvedeným z prístroja a elektrické núdzové/prídavné vykurovanie. • Zásobník pre prípravu teplej vody obsahuje priamo zapnenú smaltovanú ocelovú nádrž. Je vybavený vnútorným výmenníkom tepla a horčíkovou anódou na dodatočnú ochranu proti korózii. Akumulárný zásobník pozostáva tiež z ocelovej nádrže priamo obalenej penou.

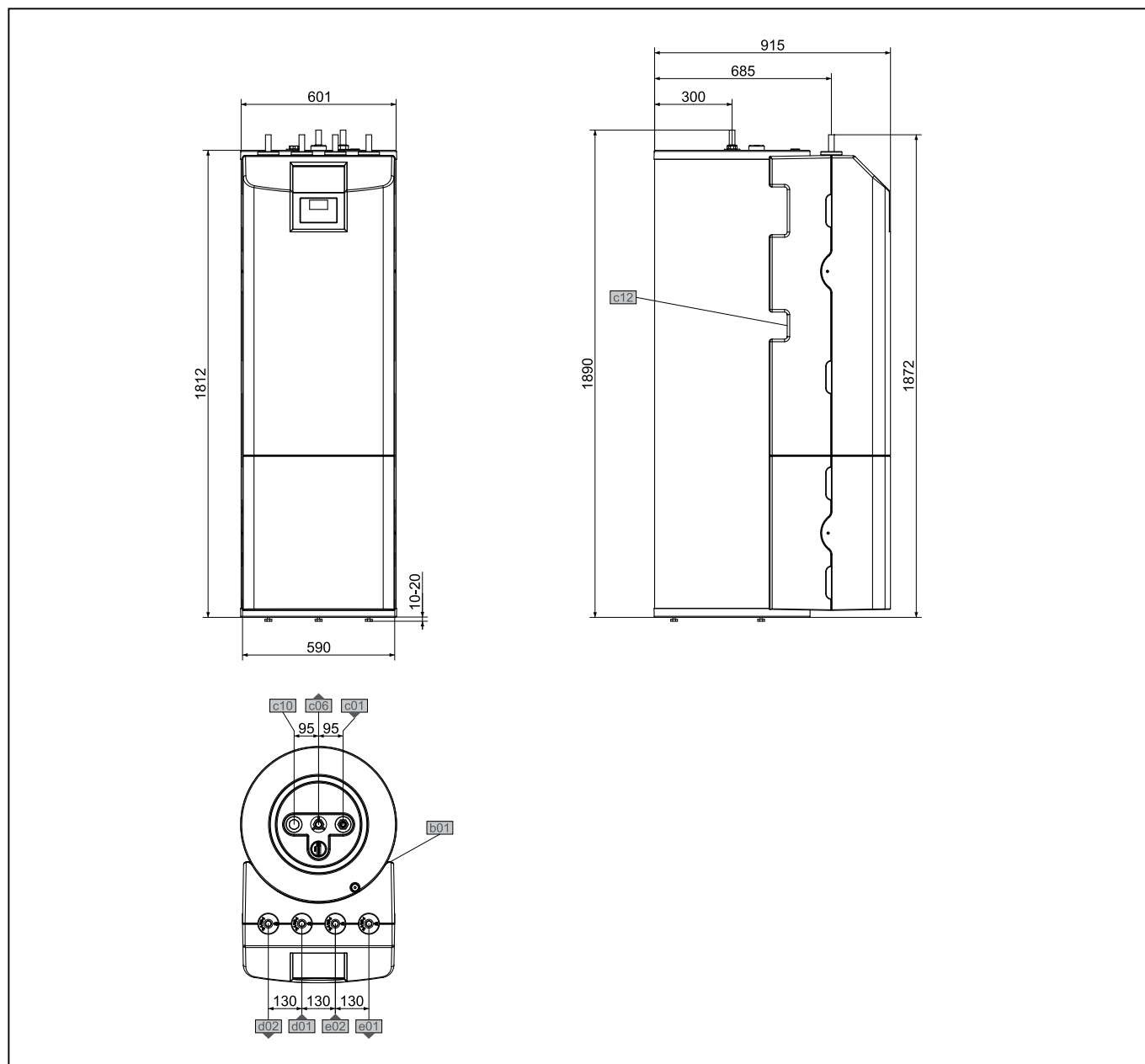
Účinnosť • Špecifické prispôsobenie objemu zásobníka a plochy výmenníka tepla účelu použitia zabezpečuje nízke tepelné straty.

Inštalácia • Integrované prepravné pomôcky uľahčujú prepravu na miesto inštalácie.

		HSBC 180 Plus
Objednávacie číslo		202927
Technické údaje		
Trieda energetickej účinnosti		B
Menovitý objem zásobníkového ohrievača vody	l	178
Menovitý objem akumulárného zásobníka	l	80
Plocha výmenníka	m ²	1,59
Objem výmenníka	l	10
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,29
Výška	mm	1910
Šírka	mm	605
Hĺbka	mm	917
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	1986
Hmotnosť	kg	134
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		204642
Typ		CDT 180
Popis		Chladiace príslušenstvo

Hydraulické moduly S integrovaným akumuláčným zásobníkom

ROZMERY A PRÍPOJKY – HSBC 180 Plus



				HSBC 180 Plus
b01	Priechodka el. vedenia			
c01	Studená voda prívod	Priemer	mm	22
c06	Teplá voda výtok	Priemer	mm	22
c10	Čirkulácia	Priemer	mm	15
c12	Poistný ventil odtok	Priemer	mm	23
d01	TČ prívod	Priemer	mm	22
d02	TČ späťotok	Priemer	mm	22
e01	Kúrenie prívod	Priemer	mm	22
e02	Kúrenie späťotok	Priemer	mm	22

Hydraulické moduly

Bez integrovaného akumuláčného zásobníka

HSBB 180 Plus



HSBB 180 Plus

Výhody

- › Integrovaný zásobník na prípravu teplej vody pre domácnosť je kombinovaný s tepelným čerpadlom a integrovaný do vykurovacieho systému.
- › Priestorovo úsporná inštalácia, pretože zásobník pre prípravu teplej vody a hydraulické funkčné komponenty sú integrované do jedného celku
- › Možno použiť na chladenie pomocou plošného vykurovania alebo konvektorov s ventilátorom (odolnosť proti kondenzácii)
- › Nízke nároky na inštaláciu vďaka vysokému stupňu integrácie vrátane regulácie tepelného čerpadla WPM

Použitie • Integrovaný zásobník je vhodný na ohrev pitnej vody. Prístroj je integrovaný do vykurovacieho systému a zabezpečuje hydraulické pripojenie tepelného čerpadla k vykurovaciemu okruhu. • Zásobník je určený na vykurovanie a chladenie v rodinnom dome a optimalizovaný na použitie s podlahovým vykurovaním.

Komfortné funkcie • Zásobníkový ohrievač vody pozostáva zo zapenenej, smaltovanej ocelevej nádrže s vnútorným výmenníkom tepla a horčíkovou anódou na dodatočnú ochranu proti korózii. Môže sa použiť na chladenie prostredníctvom podlahového vykurovania. • Súčasťou vybavenia je – regulácia tepelného čerpadla WPM, plniace čerpadlo teplej pitnej vody/vykurovacieho okruhu, 3/2-cestný prepínací ventil, poistný ventil s vypúšťacím hrdlom vyvedeným z prístroja a elektrické núdzové/prídavné vykurovanie. • Prepravu uľahčujú integrované rukoväte.

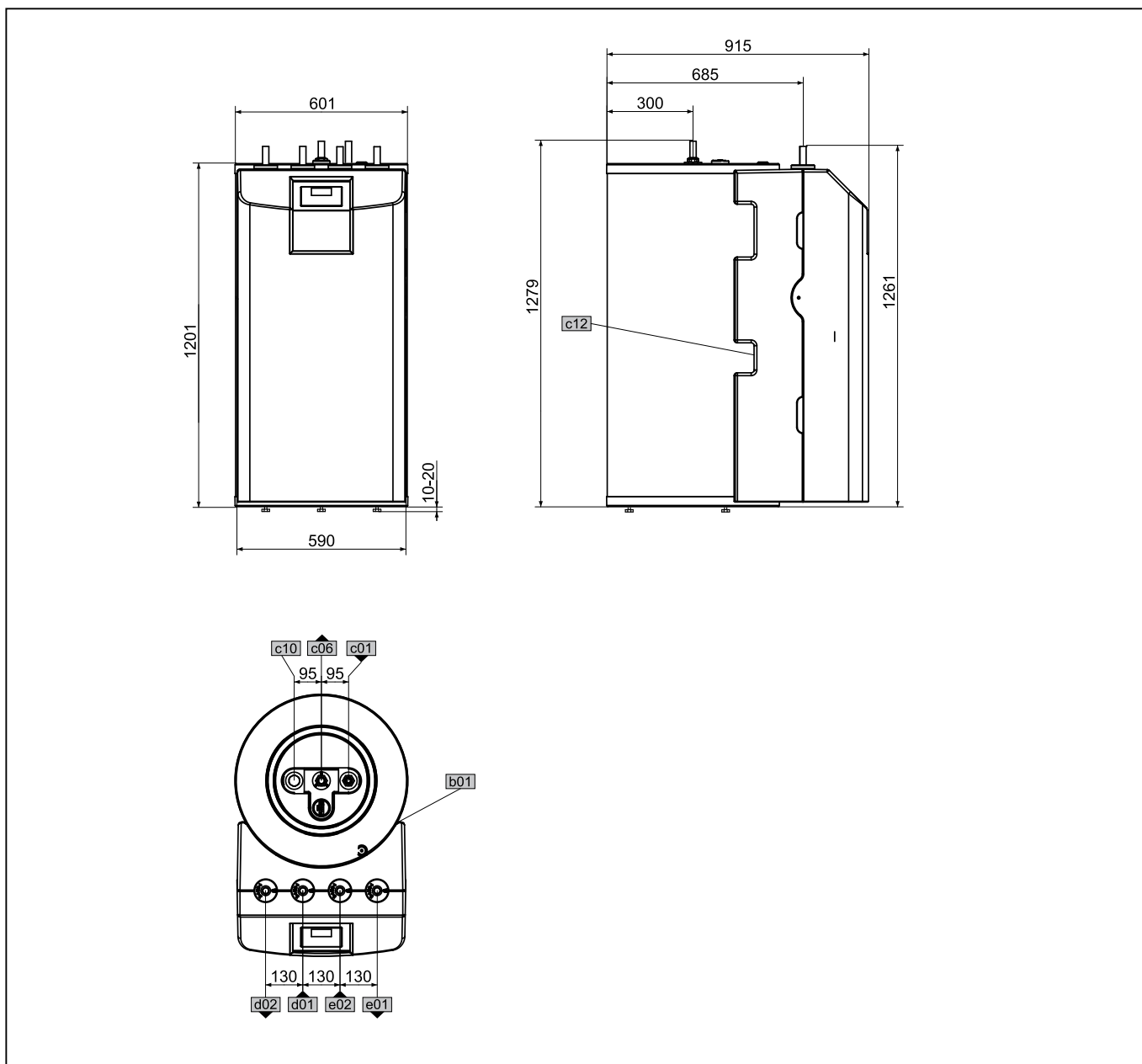
Účinnosť • Nízke tepelné straty.

Inštalácia • Integrované prepravné pomôcky uľahčujú prepravu na miesto inštalácie.

		HSBB 180 Plus
Objednávacie číslo		202926
Technické údaje		
Trieda energetickej účinnosti		B
Menovitý objem zásobníkového ohrievača vody	l	178
Plocha výmenníka	m ²	1,59
Objem výmenníka	l	10
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,29
Výška	mm	1300
Šírka	mm	605
Hĺbka	mm	917
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	1420
Hmotnosť	kg	99
Vhodné pre		Tepelné čerpadlá
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		204642
Typ		CDT 180
Popis		Chladiace príslušenstvo

Hydraulické moduly Bez integrovaného akumuláčného zásobníka

ROZMERY A PRÍPOJKY – HSBB 180 Plus



				HSBB 180 Plus
b01	Priechodka el. vedenia			
c01	Studená voda prívod	Priemer	mm	22
c06	Teplá voda výtok	Priemer	mm	22
c10	Cirkulácia	Priemer	mm	15
c12	Poistný ventil odtok	Priemer	mm	23
d01	TČ prívod	Priemer	mm	22
d02	TČ spätička	Priemer	mm	22
e01	Kúrenie prívod	Priemer	mm	22
e02	Kúrenie spätička	Priemer	mm	22

Príslušenstvo
Príslušenstvo

214

Príslušenstvo – hydraulické moduly

Príslušenstvo

HSBC (3)-HKM



HSBC-HKM

Popis • Montážna zostava čerpadla zmiešavacieho okruhu rozširuje integrálny zásobník o zmiešaný vykurovací okruh.

- Montážna zostava sa skladá z izolovaných pripojovacích potrubí, čerpadla vykurovacieho okruhu a 3-cestného zmiešavača so servomotorom. Je určený na použitie v rámci integrálneho zásobníka na pripravených pripojiaciach.
- Vhodné pre hydraulické moduly HSBC 200 a HSBC 300.

		HSBC-HKM	HSBC 3-HKM
Objednávacie číslo		234648	238825
Technické údaje			
Prípojka vykurovacieho okruhu	mm	22	22

CDT



CDT 180

Výhody

- › Nádoba na kondenzát s čerpadlom kondenzátu na inštaláciu do zabudovaného zásobníka
- › Používajte so sezónnym chladením pod rosným bodom alebo chladením bez monitorovania rosného bodu

Popis • Kondenzačná vaňa s čerpadlom kondenzátu sa montuje do integrálneho zásobníka. • Použitie je potrebné pri sezónnom chladení pod teplotu rosného bodu alebo napr. ak pri konvektoroch s ventilátorom prebieha chladenie bez monitorovania rosného bodu. • Bez tohto príslušenstva je chladenie prípustné iba s monitorovaním teploty rosného bodu. • Súčasťou dodávky je kondenzačná vaňa s čerpadlom kondenzátu, hadica na externý odvod, káblový zväzok na elektrické pripojenie a montážne príslušenstvo.

			CDT 180
Objednávacie číslo			204642

AS-HM Trend



AS-HM Trend

Popis • Príslušenstvo s guľovými kohútmi v prívodoch zjednodušuje pripojenie hydraulického modulu na potrubie na mieste inštalácie.

			AS-HM Trend
Objednávacie číslo			233750
Technické údaje			
Pripojenie			G 1 – 28 mm

Zásobníky pre prípravu teplej vody

SBB WP SOL	216
STD 180-520-1 Plus	218
SBB WP SOL	221

Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

SBB WP SOL



SBB 401 WP SOL

Výhody

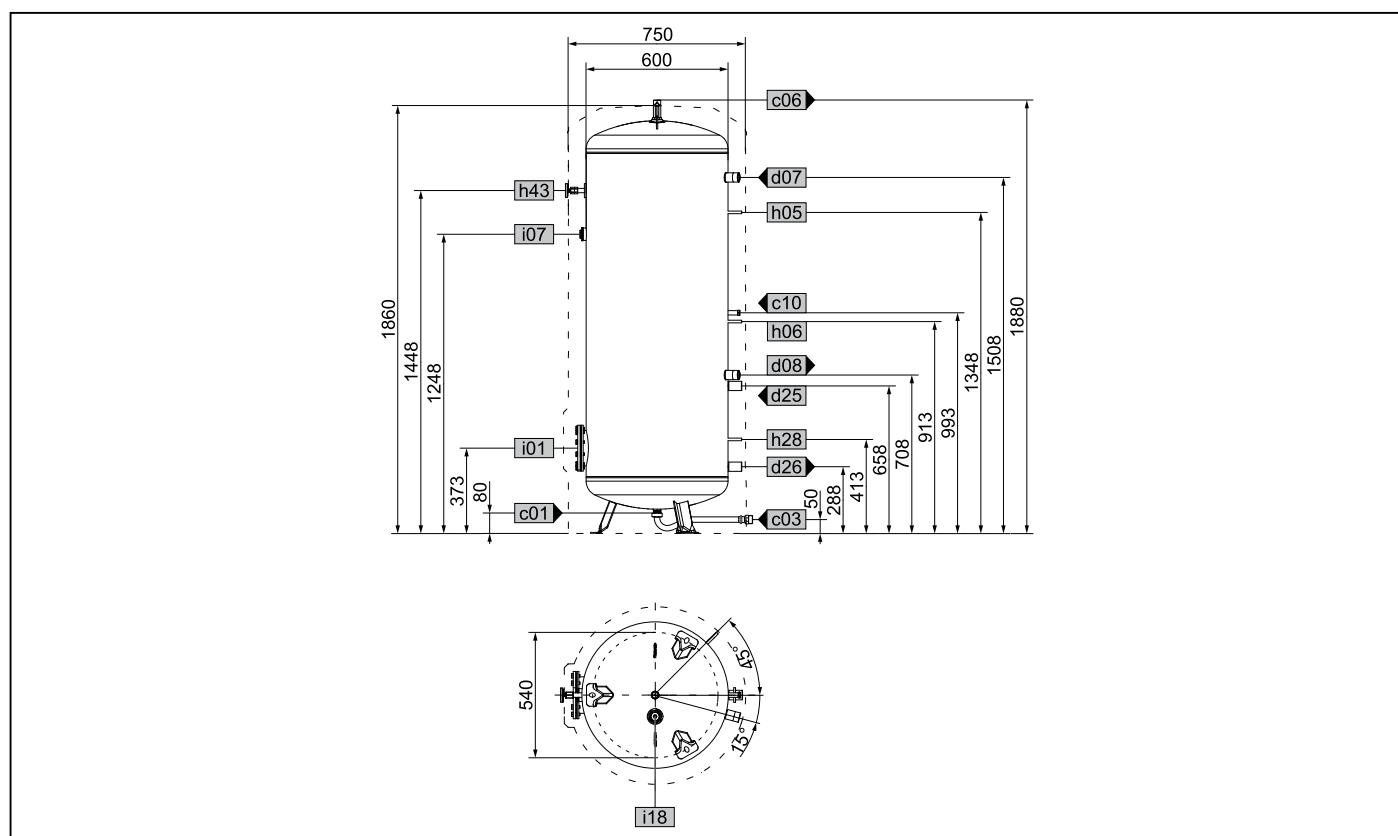
- › Zásobník pitnej vody pre kombináciu s tepelnými čerpadlami pre vykurovanie
- › Veľké množstvo zmiešanej vody vďaka zosúladenej vtokovej a výtokovej technológii
- › Veľkoplošný výmenník tepla pre vysoké nároky na teplú vodu
- › Zariadenie vhodné na inštaláciu so signálnou anódou a flexibilne nastaviteľným pripojením na studenú vodu
- › Rozšírená oblasť použitia vďaka integrovanému solárnemu výmenníku tepla

Použitie • Zásobník pre prípravu teplej vody je vhodný na prevádzku s tepelnými čerpadlami. V závislosti od menovitého objemu a plochy výmenníka tepla je možné ho použiť na zásobovanie teplou vodou v rodinných, dvojgeneračných a bytových domoch.

Komfortné funkcie • Smaltovaná oceľová nádrž je zapenená a vybavená revíznou prírubou a ochrannou anódou na dodatočnú ochranu proti korózii. • Tepelné čerpadlo je pripojené cez vnútorný výmenník tepla. Súčasťou dodávky je zásuvný teplomer s číselníkom. • Opláštenie zásobníka sa dá na účely prepravy na miesto inštalácie odstrániť.

		SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
Objednávacie číslo		221362	227534
Technické údaje			
Trieda energetickej účinnosti		C	C
Menovitý objem	l	395	495
Plocha - výmenník tepla hore	m ²	4,00	5,00
Plocha výmenník tepla dole	m ²	1,40	1,40
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	2,40	2,40
Výška	mm	1880	1988
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	750	810
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	1 930	2 035
Hmotnosť	kg	219	260

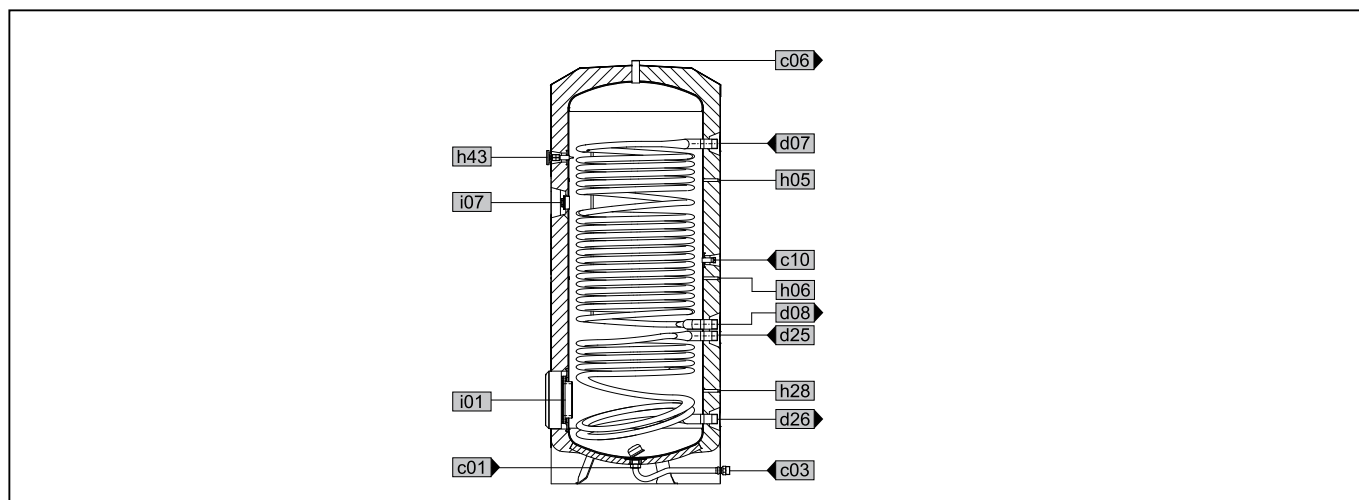
ROZMERY A PRÍPOJKY – SBB 401 WP SOL / SBB 501 WP SOL



Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBB WP SOL



			SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
a23 Zariadenie	Šírka bez bočných tep. izol. segmentov	mm		690
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1 A	G 1 A
c03 Rúrka prítoku stud. vody	Vonkajší závit		G 1 A	G 1 A
	Uťahovací moment	Nm	100	100
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1 A	G 1 A
c10 Cirkulácia	Vonkajší závit		G 1/2 A	G 1/2 A
d07 Tep. čerp. vykurovanie vstup. strana	Vonkajší závit		G 1 1/2	G 1 1/2
d08 Tep. čerp. vykurovanie spiatočka	Vnútný závit		G 1 1/2	G 1 1/2
d25 Solár vst.strana	Vnútný závit		G 1 1/2	G 1 1/2
d26 Solár spiatočka	Vnútný závit		G 1 1/2	G 1 1/2
h05 Čidlo tep.čerp.tep.voda	Priemer	mm	9,5	9,5
h06 Čidlo tep.čerp.tep.voda vol.	Priemer	mm	9,5	9,5
h28 Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm	9,5	9,5
h43 Teplomer	Priemer	mm	9,5	9,5
i01 Príruba	Priemer	mm	210	210
	Priemer rozstupovej kružnice	mm	180	180
	Skrutky		M12	M12
	Uťahovací moment	Nm	55	55
i07 Elektrické núdzové/prídavné vykurovanie	Vnútný závit		G 1 1/2	G 1 1/2
i18 Ochranná anóda	Vnútný závit		G 1 1/4	G 1 1/4

Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

STD 180-520-1 Plus



STD 180-1 Plus

Výhody

- › Zásobník pre prípravu teplej vody pre kombináciu s tepelnými čerpadlami pre vykurovanie
- › Efektívny spôsob prevádzky vďaka nízkym tepelným stratám
- › Sériová ochrana pred koróziou ochrannou anódou
- › Podľa potreby teplej vody máte k dispozícii varianty s 300, 400 alebo 500 litrovým objemom.

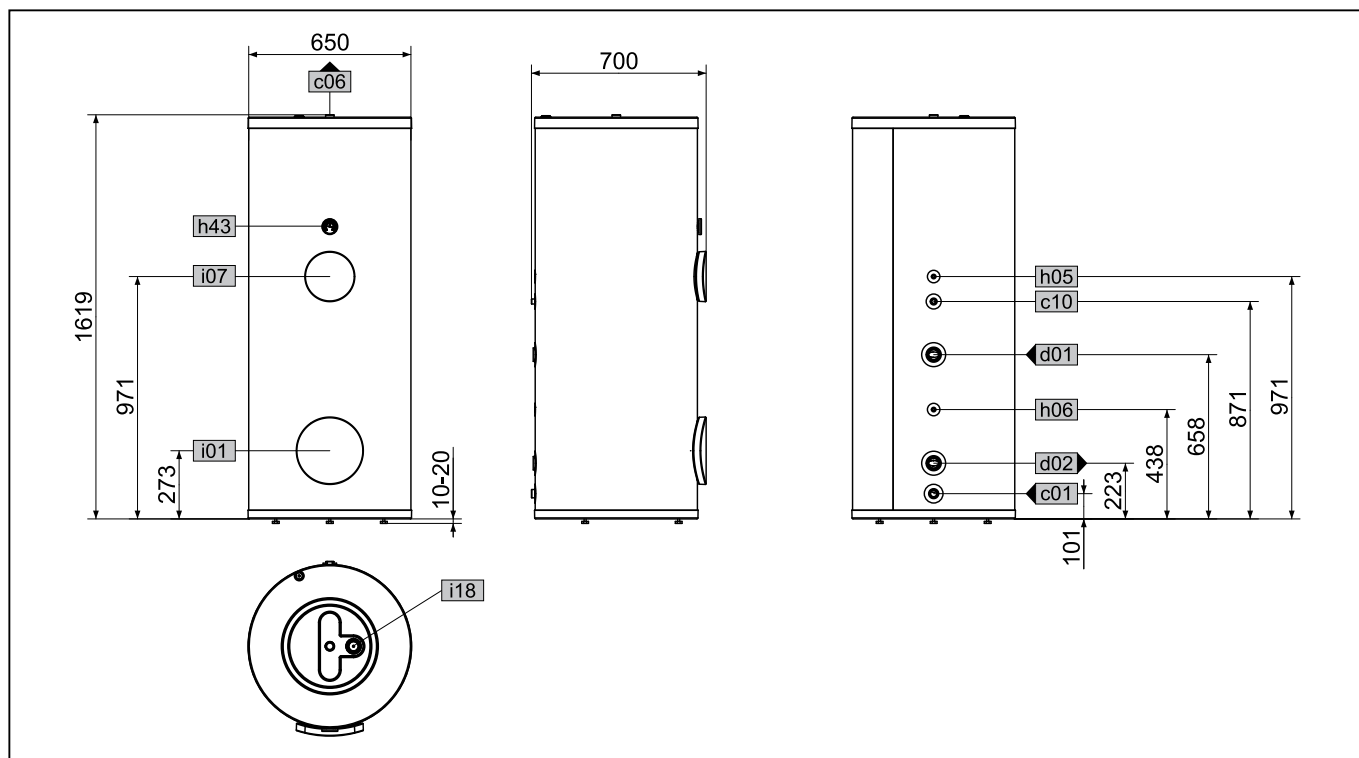
Použitie • Zásobník pre prípravu teplej vody je vhodný na kombináciu s vykurovacím tepelným čerpadlom a je určený na použitie v rodinných alebo dvojgeneračných domoch. • V závislosti od potreby pitnej vody sú k dispozícii rôzne varianty s objemom 300, 400 alebo 500 litrov. • Dlhá životnosť vďaka integrovanej ochrane proti korózii.

		STD 315-1 Plus	STD 420-1 Plus	STD 520-1 Plus
Objednávacie číslo		204784	204785	204786
Technické údaje				
Trieda energetickej účinnosti		B	B	B
Menovitý objem	l	314	418	522
Plocha - výmenník tepla hore	m ²	2,00	2,60	3,20
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,70	1,80	1,90
Výška	mm	1619	1799	1904
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	650	730	780
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	1 750	1 946	2 063
Hmotnosť	kg	111	139	182

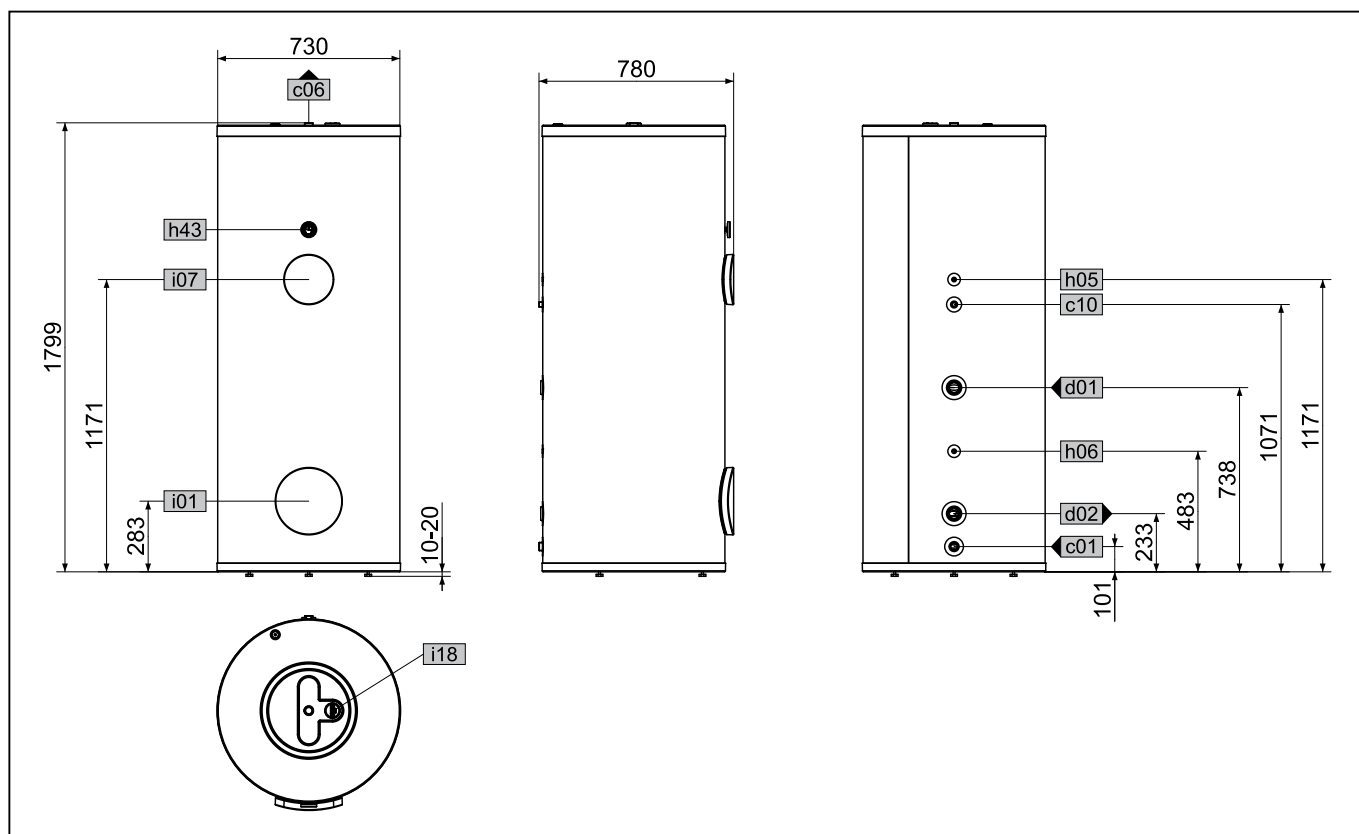
Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PŘÍPOJKY – STD 315-1 Plus



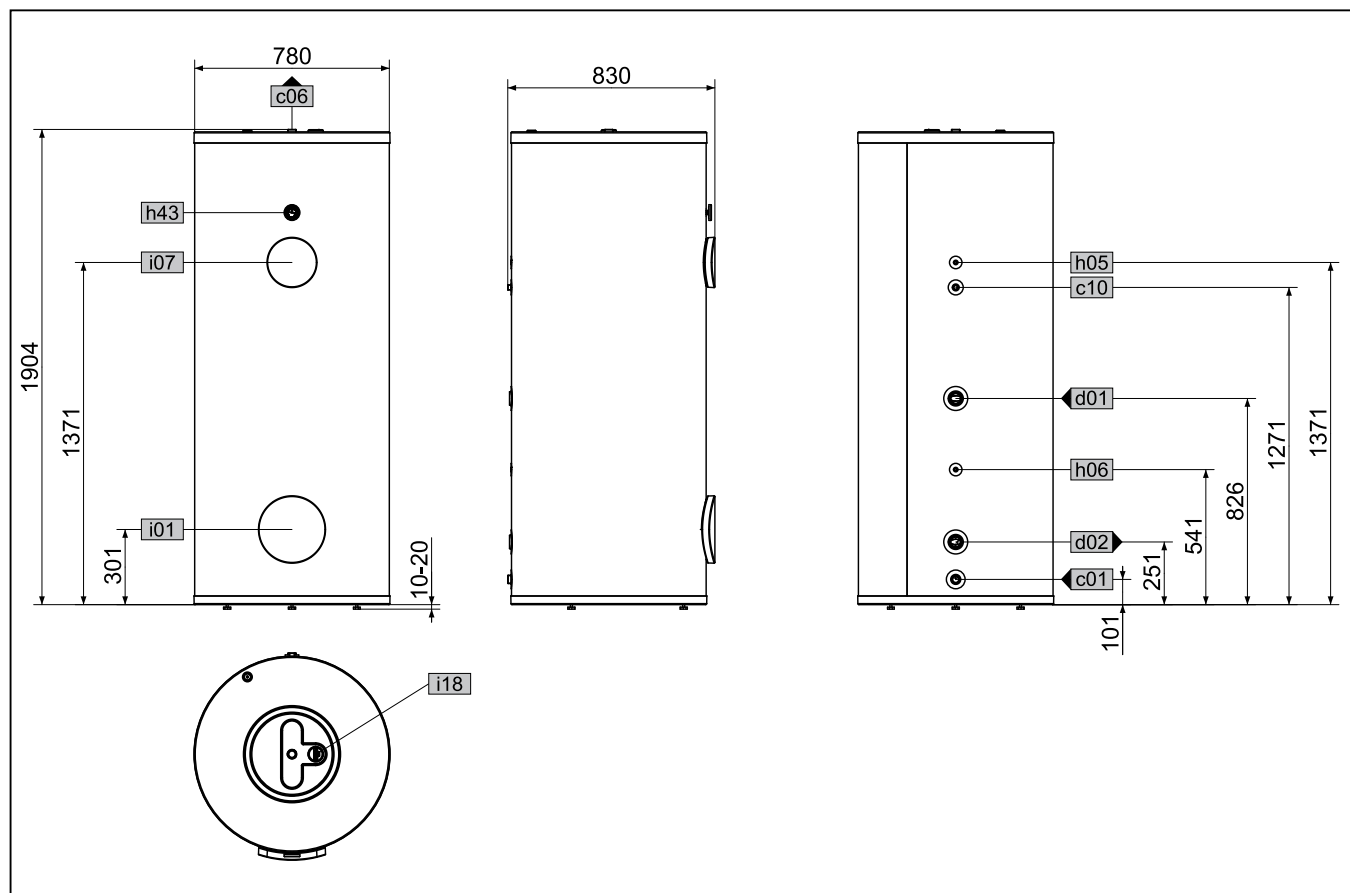
ROZMERY A PŘÍPOJKY – STD 420-1 Plus



Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – STD 502-1 plus



				STD 315-1 Plus	STD 420-1 Plus	STD 520-1 Plus
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit			G 1	G 1	G 1
c03 Studená voda prívodná rúra						
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit			G 1	G 1	G 1
c10 Cirkulácia	Vonkajší závit			G 1/2	G 1/2	G 1/2
d01 TČ prívod	Vnúťorný závit			G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
d02 TČ späťočka	Vnúťorný závit			G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
h05 Snímač TČ teplá voda	Priemer	mm		9,5	9,5	9,5
h06 Snímač TČ teplá voda volit.	Priemer	mm		9,5	9,5	9,5
h43 Teploměr						
i01 Príruba	Priemer	mm		140	140	140
	Priemer rozstupovej kružnice dier	mm		120	120	120
	Skrutky			M 10	M 10	M 10
i07 Elektr. núdzový/prídavný ohrev	Vnúťorný závit			G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
i18 Ochranná anóda	Vnúťorný závit			G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/4

Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

SBB WP SOL



SBB 800 WP SOL

Výhody

- › Rozšírená oblasť použitia vďaka integrovanému solárnemu výmenníku tepla
- › Zásobník pre prípravu teplej vody pre kombináciu s tepelnými čerpadlami pre vykurovanie s vysokým výkonom
- › Veľká plocha výmenníka tepla pre vysokú spotrebu teplej vody vďaka použitiu dvoch výmenníkov tepla

Použitie • Zásobník pre prípravu teplej vody je vhodný na prevádzku s tepelnými čerpadlami s vysokým výkonom. V závislosti od menovitého objemu a plochy výmenníkov tepla je prístroj vhodný na použitie v dvojgeneračných alebo bytových domoch, resp. v komerčne využívaných budovách. • Voliteľne je možné integrovať solárnu tepelnú podporu.

Komfortné funkcie • Nádrž zo smaltovanej ocele je vybavená ochrannou horčíkovou anódou so signalizáciou opotrebenia na dodatočnú ochranu proti korózii. • Integrované sú dva vnútorné dvojúrkové výmenníky tepla: spodný pre solárny termický systém, horný pre tepelné čerpadlo. Pri tepelných čerpadlách s väčším výkonom sa oba výmenníky tepla môžu zapojiť sériovo. • Revízne príruby sú zakryté zaslepovacími prírubami. V prípade potreby je k nim možné pripojiť ďalšie výmenníky tepla alebo elektrické vykurovacie príruby.

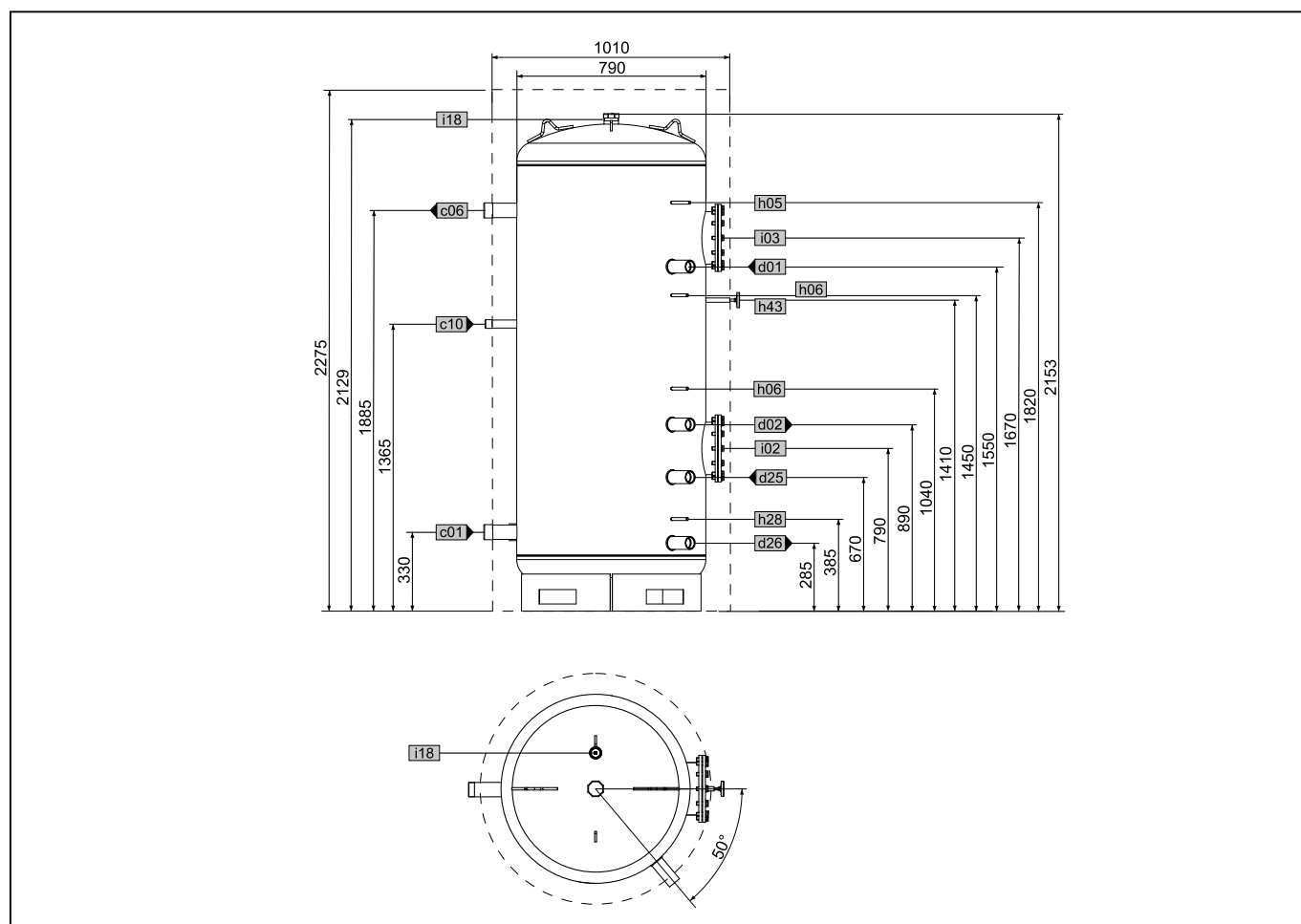
Účinnosť • Nízke tepelné straty, ak sa ako príslušenstvo použije tepelná izolácia. • Vďaka premyslenej technológii prívodu a odvodu je zabezpečené optimálne teplotné vrstvenie.

		SBB 800 WP SOL	SBB 1000 WP SOL
Objednávacie číslo		235907	235908
Technické údaje			
Menovitý objem	l	770	835
Plocha - výmenník tepla hore	m ²	6,20	6,20
Plocha výmenník tepla dole	m ²	2,60	3,60
Výška	mm	1943	2153
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	1 010	1 010
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	1 990	2 185
Hmotnosť	kg	302	321
Potrebné príslušenstvo			
Objednávacie číslo		235910	
Typ		WDH 800 SBB	
Popis		Tepelné izolácie	
Objednávacie číslo			235911
Typ			WDH 1000 SBB
Popis			Tepelné izolácie

Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBB 800 WP SOL

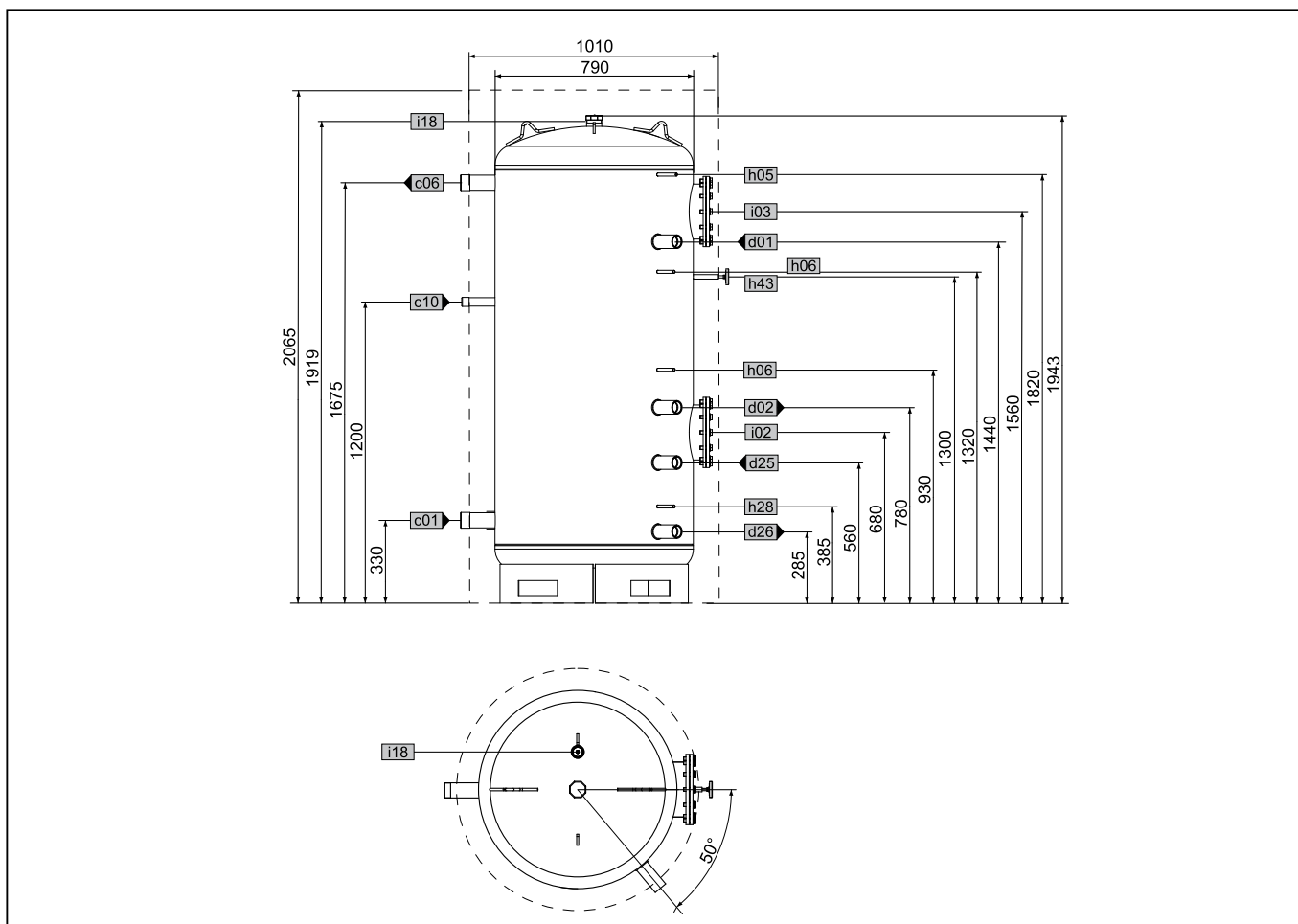


				SBB 1000 WP SOL
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 2 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 2 A
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit		G 1 A
d01	Tep.čerp.vstup.á.strana	Vnúťorný závit		G 1 ½
d02	Tep. čerp. spiatočka	Vnúťorný závit		G 1 ½
d25	Solár prívod	Vnúťorný závit		G 1 ½
d26	Solár spiatočka	Vnúťorný závit		G 1 ½
h05	Čidlo tep. čerp. tep. voda	Priemer	mm	9,5
h06	Čidlo tep. čerp. tep. voda vol.	Priemer	mm	9,5
h28	Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm	9,5
h43	Teplomer	Priemer	mm	14,5
i01	Príruba 1	Priemer	mm	280
		Priemer rozstupovej kružnice	mm	245
		Skrutky		M 14
		Utáhovací moment	Nm	80
i01	Príruba 2	Priemer	mm	280
		Priemer rozstupovej kružnice	mm	245
		Skrutky		M 14
		Utáhovací moment	Nm	80
i18	Ochranná anóda	Vnúťorný závit		G 1 1/4

Zásobníky pre prípravu teplej vody

Zásobníky pre prípravu teplej vody

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBB 1000 WP SOL



				SBB 800 WP SOL
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 2 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 2 A
c10	Cirkulácia	Vonkajší závit		G 1 A
d01	Tep.čerp.vstup.á.strana	Vnúťorný závit		G 1 ½
d02	Tep. čerp. spiatka	Vnúťorný závit		G 1 ½
d25	Solár prívod	Vnúťorný závit		G 1 ½
d26	Solár spiatka	Vnúťorný závit		G 1 ½
h05	Čidlo tep. čerp. tep. voda	Priemer	mm	9,5
h06	Čidlo tep. čerp. tep. voda vol.	Priemer	mm	9,5
h28	Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm	9,5
h43	Teplomer	Priemer	mm	14,5
i01	Príruba 1	Priemer	mm	280
		Priemer rozstupovej kružnice	mm	245
		Skrutky		M 14
		Uťahovací moment	Nm	80
i01	Príruba 2	Priemer	mm	280
		Priemer rozstupovej kružnice	mm	245
		Skrutky		M 14
		Uťahovací moment	Nm	80
i18	Ochranná anóda	Vnúťorný závit		G 1 ¼

Príslušenstvo
Príslušenstvo

226

Príslušenstvo – zásobníky pre prípravu teplej vody

Príslušenstvo

WDH 600-1000 SBB



WDH 800 SBB

Výhody

- › Kompozitná tepelná izolácia z tvrdej peny a rúna
- › Dobré izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vláknám
- › Dva kopulovité kryty na jednoduchšie prispôsobenie tvaru

Popis • Vysokokvalitná tepelná izolácia z tvrdej peny EPS sa dodáva vrátane izolačného veka a dnového rondelu. Grafitové vlákna v EPS a rúno zabezpečujú najnižšie tepelné straty. • Tepelnú izoláciu je možné vďaka kuželovým zárezom a vlnenej vložke optimálne prispôbiť nádrži. Prispievajú k tomu aj pripravené adhezívne spoje v klinovitých zárezoch. • Integrovaná rýchchloupínacia lišta s výčnelkom uľahčuje upevnenie tepelnej izolácie.

		WDH 800 SBB	WDH 1000 SBB
Objednávacie číslo		235910	235911
Technické údaje			
Izolácia pre		SBB 800 WP SOL	SBB 1000 WP SOL
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	110	110
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	3,00	3,40

Prietokové zásobníky
SBS W (W SOL)

228

Prietokové zásobníky

Prietokové zásobníky

SBS W (W SOL)



SBS 601 W

Výhody

- › Efektívny spôsob prevádzky vďaka vtokovému zariadeniu pre zónové nabíjanie v závislosti od potreby
- › Všestranné použitie – možnosť kombinácie s rôznymi zdrojmi tepla
- › Priestorovo úsporná kombinácia akumulačného zásobníka na vykurovanie a zariadenia pre prípravu teplej vody v jednej nádrži
- › Hygienická príprava pitnej vody prietokovým spôsobom ohrevu
- › Rozšírená oblasť použitia vďaka integrovanému solárnemu výmenníku tepla (Výrobok: 229984, 229985, 229986, 229987)

Použitie • Kombinovaný prietokový zásobník je vhodný na prípravu teplej vody. Prístroj je možné používať buď ako akumulačný zásobník pre hydraulické odpojenie objemových prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu, alebo na účely akumulácie vykurovacej energie. • Prietokový zásobník je vhodný pre rodinné a dvojgeneračné domy, a v prípade hydraulického spojenia prístrojov aj pre bytové domy. • Pri typoch SOL je možné integrovať solárnu termickú podporu.

Komfortné funkcie • Ocelová nádrž disponuje integrovaným výmenníkom tepla z vlnitých rúrok z nehrdzavejúcej ocele, ktorý zabezpečuje prípravu teplej vody v rámci prietokovej prevádzky. • Pripojovacie hrdlá smerujúce dopredu umožňujú hydraulické zapojenia špecifické pre konkrétnu inštaláciu. • V prípade potreby je možné prostredníctvom revízneho hrdla namontovať elektrické skrutkovacie vykurovacie teleso.

Účinnosť • Nízke tepelné straty vďaka tepelnej izolácii, ktorá je k dispozícii ako príslušenstvo. • Dobré teplotné vrstvenie sa dosahuje vďaka premyslenej technológii prívodu a odvodu s integrovanými vtokmi PRO temp. Turbulencie pri prúde sa znižia až o 60 percent.

		SBS 601 W	SBS 601 W SOL	SBS 801 W	SBS 801 W SOL
Objednávacie číslo		229980	229984	229981	229985
Technické údaje					
Menovitý objem	l	613	599	759	740
Plocha výmenníka tepla – ohrev vody	m ²	6,00	6,00	6,50	6,50
Max. odporúčaná apertúrna plocha kolektora	m ²		12		16
Výška s tepelnou izoláciou	mm	1 775	1 775	1 940	1 940
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	970	970	1 010	1 010
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	1 840	1 840	1 880	1 880
Hmotnosť	kg	135	180	150	195
Potrebné príslušenstvo					
Objednávacie číslo		231925	231925	231926	231926
Typ		WDH 601 SBS	WDH 601 SBS	WDH 801 SBS	WDH 801 SBS
Popis		Tepelné izolácie	Tepelné izolácie	Tepelné izolácie	Tepelné izolácie
Odporúčané príslušenstvo					
Objednávacie číslo		230312	230312	230312	230312
Typ		ZW 1 1/4	ZW 1 1/4	ZW 1 1/4	ZW 1 1/4
Popis		Cirkulačný set prietokových zásobníkov	Cirkulačný set prietokových zásobníkov	Cirkulačný set prietokových zásobníkov	Cirkulačný set prietokových zásobníkov

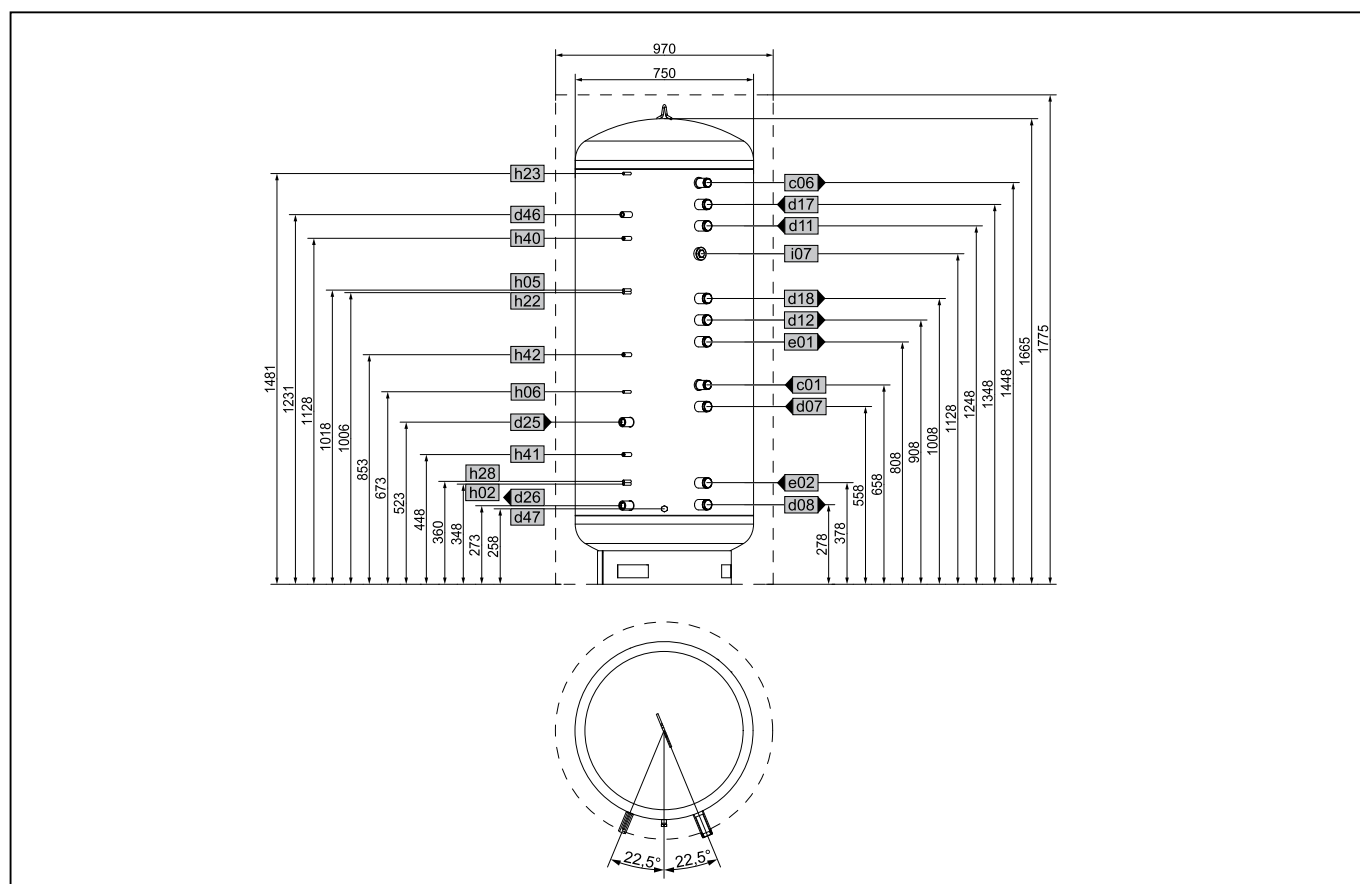
Prietokové zásobníky

Prietokové zásobníky

		SBS 1001 W	SBS 1001 W SOL	SBS 1501 W	SBS 1501 W SOL
Objednávacie číslo		229982	229986	229983	229987
Technické údaje					
Menovitý objem	l	941	916	1430	1399
Plocha výmenníka tepla – ohrev vody	m ²	8,70	8,70	10,00	10,00
Max. odporúčaná apertúrna plocha kolektora	m ²		20		30
Výška s tepelnou izoláciou	mm	2 350	2 350	2 265	2 265
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	1 010	1 010	1 220	1 220
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	2 285	2 285	2 225	2 225
Hmotnosť	kg	175	220	236	291
Potrebné príslušenstvo					
Objednávacie číslo		231927	231927	231928	231928
Typ		WDH 1001 SBS	WDH 1001 SBS	WDH 1501 SBS	WDH 1501 SBS
Popis		Tepelné izolácie	Tepelné izolácie	Tepelné izolácie	Tepelné izolácie
Odporúčané príslušenstvo					
Objednávacie číslo		230312	230312	230312	230312
Typ		ZW 1 1/4	ZW 1 1/4	ZW 1 1/4	ZW 1 1/4
Popis		Cirkulačný set prietokových zásobníkov	Cirkulačný set prietokových zásobníkov	Cirkulačný set prietokových zásobníkov	Cirkulačný set prietokových zásobníkov

Max. odporúčaná plocha apertúry kolektora sa vzťahuje na ploché kolektory od spoločnosti STIEBEL ELTRON.

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBS 601 W / SBS 601 W SOL

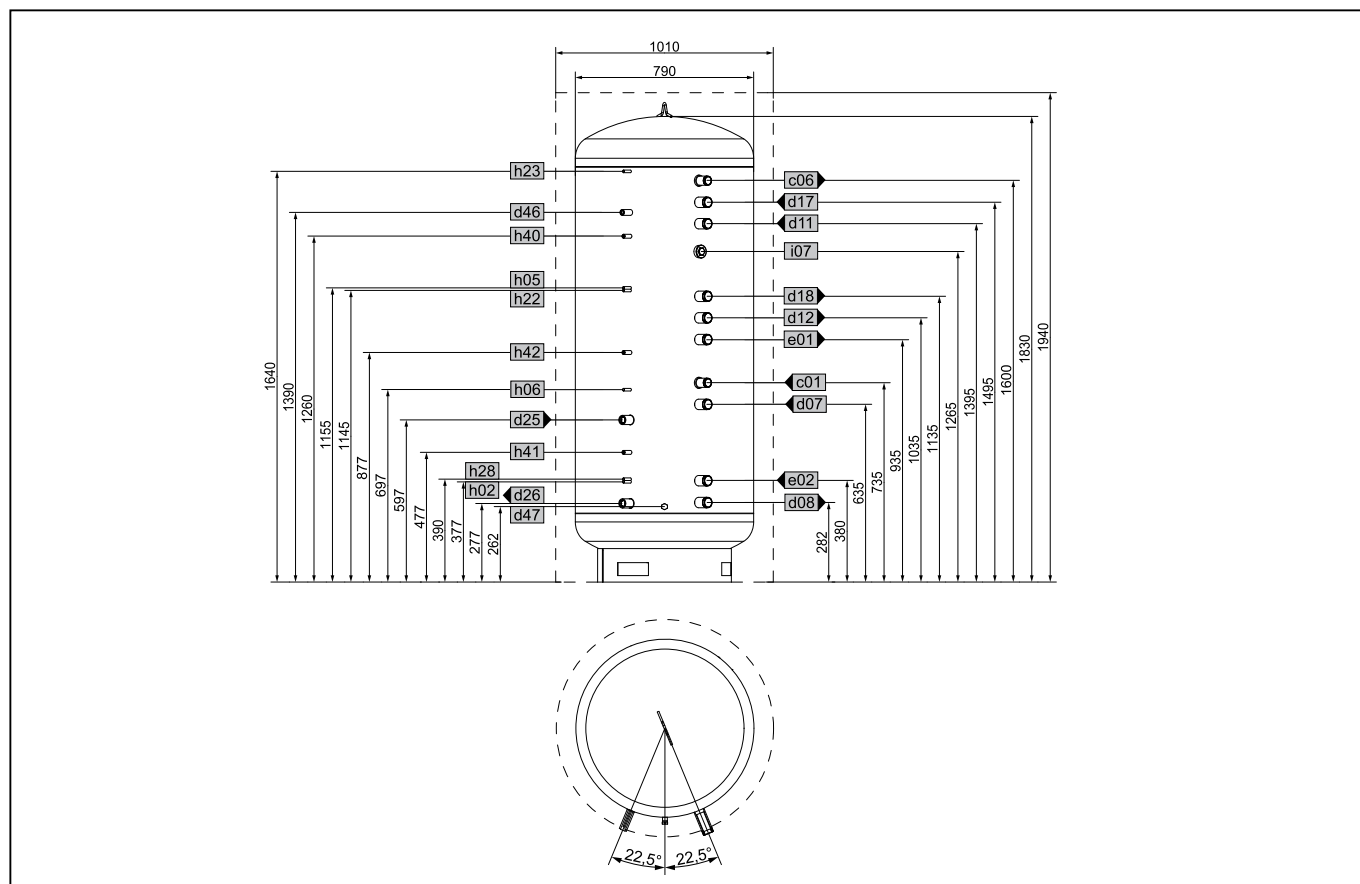


			SBS 601 W	SBS 601 W SOL
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
d07	Tep. čerp. kúrenie prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d08	Tep. čerp. kúrenie spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d11	Tep. čerp. teplá voda prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d12	Tep. čerp. teplá voda spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d17	2. zdroj tepla prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d18	2. zdroj tepla spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d25	Solár prívod	Vnútorý závit		G 1
d26	Solár spiatočka	Vnútorý závit		G 1
d46	Odvzdušnenie	Vnútorý závit	G 1/2	G 1/2
d47	Vypustenie	Vonkajší závit	G 3/4 A	G 3/4 A
e01	Kúrenie prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
e02	Kúrenie spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
h02	Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm	9,5
h05	Čidlo tep. čerp. tep. voda	Priemer	mm	9,5
h06	Čidlo tep. čerp. tep. voda vol.	Priemer	mm	9,5
h22	Čidlo generátor tepla	Priemer	mm	9,5
h23	Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm	9,5
h28	Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm	9,5
h40	Teplomer teplá voda	Priemer	mm	14,5
h41	Teplomer solár	Priemer	mm	14,5
h42	Teplomer kúrenie	Priemer	mm	14,5
i07	Elektrické núdzové/prídavné kúrenie	Vnútorý závit	G 1 1/2	G 1 1/2

Prietokové zásobníky

Prietokové zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBS 801 W / SBS 801 W SOL

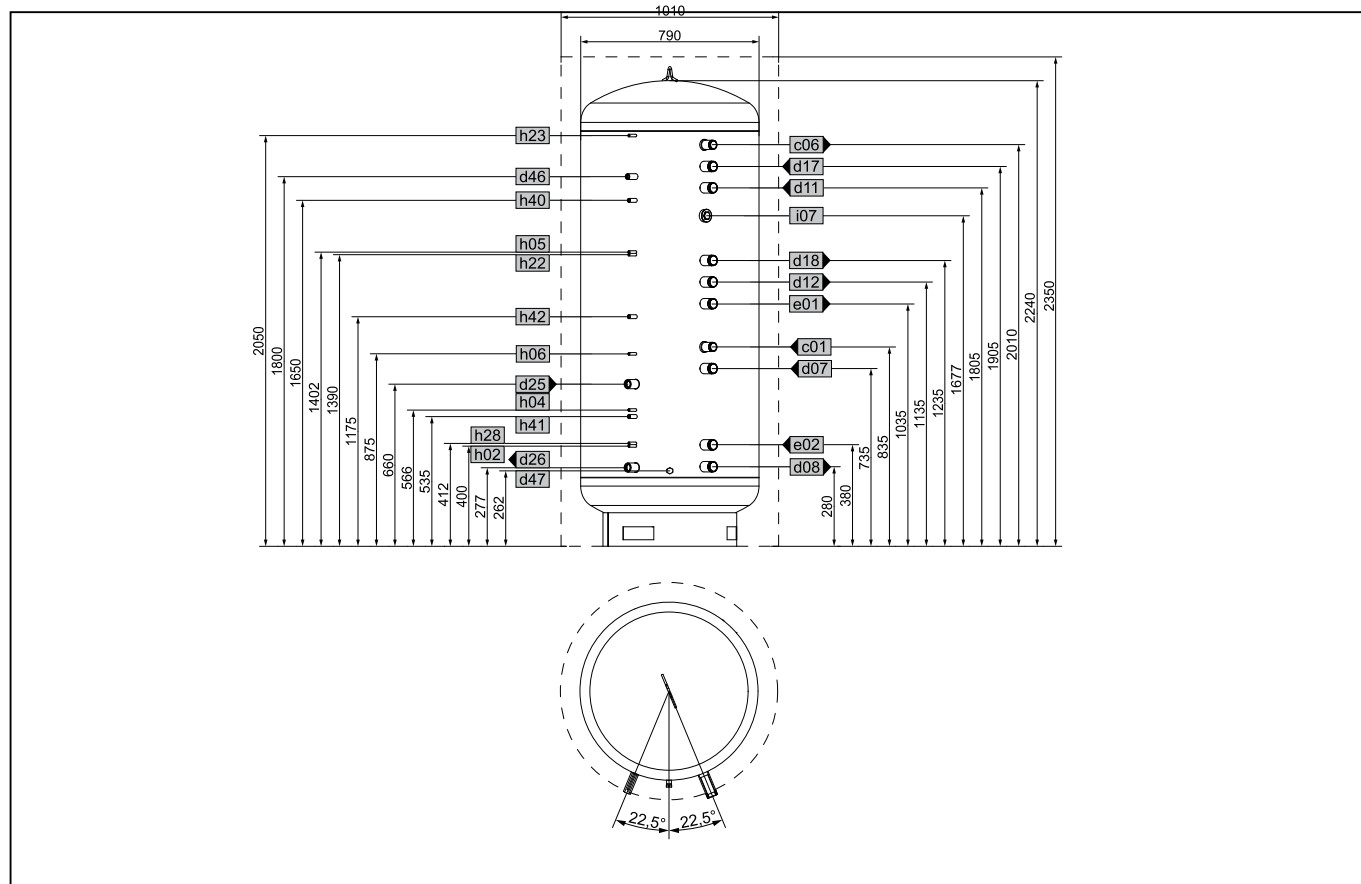


			SBS 801 W	SBS 801 W SOL
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
d07	Tep. čerp. kúrenie prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d08	Tep. čerp. kúrenie spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d11	Tep. čerp. teplá voda prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d12	Tep. čerp. teplá voda spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d17	2. zdroj tepla prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d18	2. zdroj tepla spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d25	Solár prívod	Vnútorý závit		G 1
d26	Solár spiatočka	Vnútorý závit		G 1
d46	Odvzdušnenie	Vnútorý závit	G 1/2	G 1/2
d47	Vypustenie	Vonkajší závit	G 3/4 A	G 3/4 A
e01	Kúrenie prívod	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
e02	Kúrenie spiatočka	Vonkajší závit	G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
h02	Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm 9,5	9,5
h05	Čidlo tep. čerp. tep. voda	Priemer	mm 9,5	9,5
h06	Čidlo tep. čerp. tep. voda vol.	Priemer	mm 9,5	9,5
h22	Čidlo generátor tepla	Priemer	mm 9,5	9,5
h23	Čidlo generátor tepla vol.	Priemer	mm 9,5	9,5
h28	Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm	9,5
h40	Teplomer teplá voda	Priemer	mm 14,5	14,5
h41	Teplomer solár	Priemer	mm	14,5
h42	Teplomer kúrenie	Priemer	mm 14,5	14,5
i07	Elektrické núdzové/prídavné kúrenie	Vnútorý závit	G 1 1/2	G 1 1/2

Prietokové zásobníky

Prietokové zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBS 1001 W / SBS 1001 W SOL

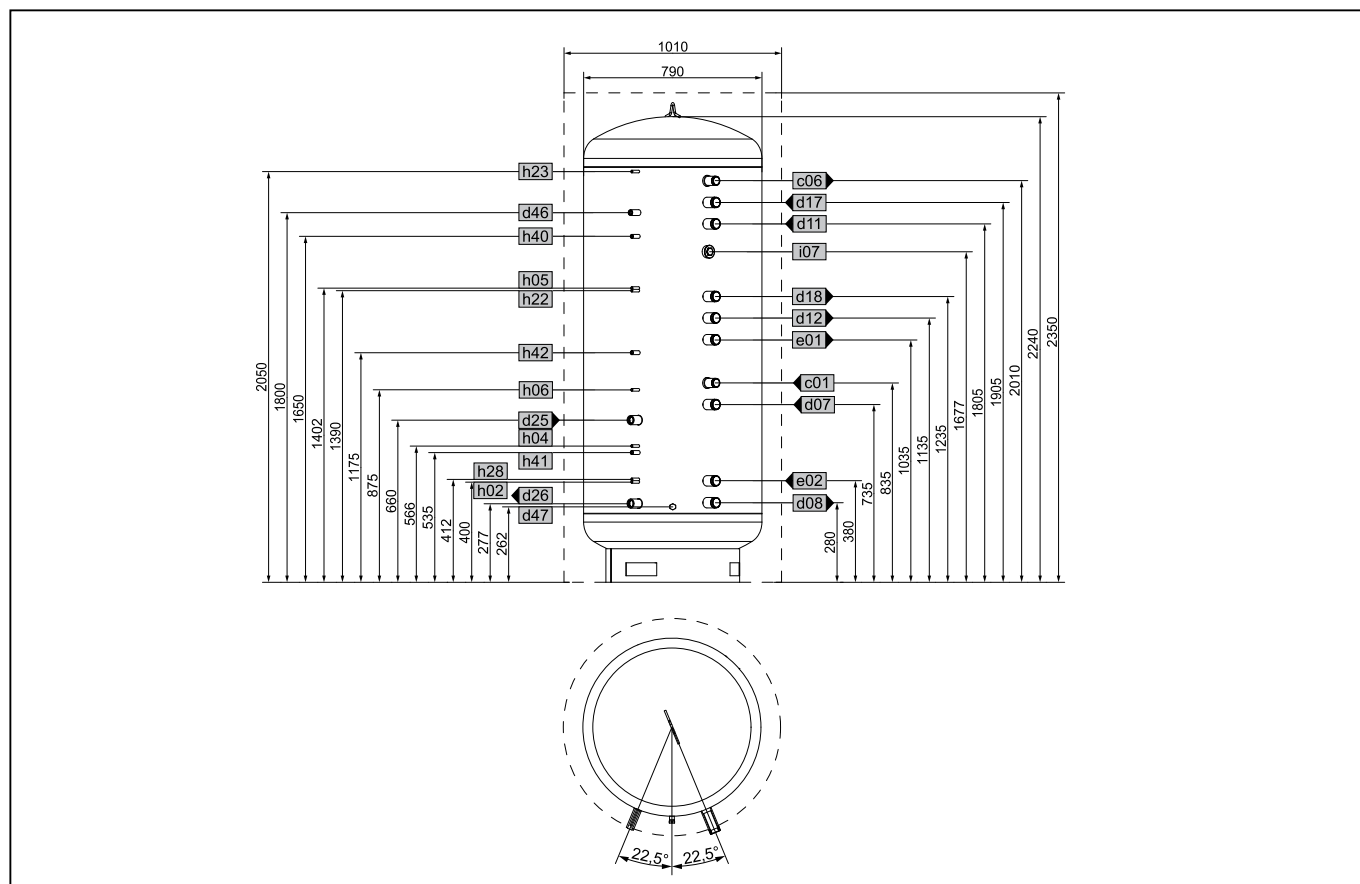


			SBS 1001 W	SBS 1001 W SOL
c01 Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
c06 Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
d07 Tep. čerp. kúrenie prívod	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d08 Tep. čerp. kúrenie spiatočka	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d11 Tep. čerp. teplá voda prívod	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d12 Tep. čerp. teplá voda spiatočka	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d17 2. zdroj tepla prívod	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d18 2. zdroj tepla spiatočka	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
d25 Solár prívod	Vnútorý závit			G 1
d26 Solár spiatočka	Vnútorý závit			G 1
d46 Odvzdušnenie	Vnútorý závit		G 1/2	G 1/2
d47 Vypustenie	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A
e01 Kúrenie prívod	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
e02 Kúrenie spiatočka	Vonkajší závit		G 1 1/2 A	G 1 1/2 A
h02 Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm	9,5	9,5
h05 Čidlo tep. čerp. tep. voda	Priemer	mm	9,5	9,5
h06 Čidlo tep. čerp. tep. voda vol.	Priemer	mm	9,5	9,5
h22 Čidlo generátor tepla	Priemer	mm	9,5	9,5
h23 Čidlo generátor tepla vol.	Priemer	mm	9,5	9,5
h28 Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm		9,5
h40 Teplomer teplá voda	Priemer	mm	14,5	14,5
h41 Teplomer solár	Priemer	mm		14,5
h42 Teplomer kúrenie	Priemer	mm	14,5	14,5
i07 Elektrické núdzové/prídavné kúrenie	Vnútorý závit		G 1 1/2	G 1 1/2

Prietokové zásobníky

Prietokové zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBS 1501 W / SBS 1501 W SOL



				SBS 1501 W	SBS 1501 W SOL
c01	Studená voda prívod	Vonkajší závit		G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
c06	Teplá voda výtok	Vonkajší závit		G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
d07	Tep. čerp. kúrenie prívod	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
d08	Tep. čerp. kúrenie spiatočka	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
d11	Tep. čerp. teplá voda prívod	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
d12	Tep. čerp. teplá voda spiatočka	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
d17	2. zdroj tepla prívod	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
d18	2. zdroj tepla spiatočka	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
d25	Solár prívod	Vnútorý závit			G 1
d26	Solár spiatočka	Vnútorý závit			G 1
d46	Odvzdušnenie	Vnútorý závit		G 1/2	G 1/2
d47	Vypustenie	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A
e01	Kúrenie prívod	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
e02	Kúrenie spiatočka	Vonkajší závit		G 2 A	G 2 A
h02	Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm	9,5	9,5
h05	Čidlo tep. čerp. tep. voda	Priemer	mm	9,5	9,5
h06	Čidlo tep. čerp. tep. voda vol.	Priemer	mm	9,5	9,5
h22	Čidlo generátor tepla	Priemer	mm	9,5	9,5
h23	Čidlo generátor tepla vol.	Priemer	mm	9,5	9,5
h28	Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm		9,5
h40	Teplomer teplá voda	Priemer	mm	14,5	14,5
h41	Teplomer solár	Priemer	mm		14,5
h42	Teplomer kúrenie	Priemer	mm	14,5	14,5
i07	Elektrické núdzové/prídavné kúrenie	Vnútorý závit		G 1 1/2	G 1 1/2

Príslušenstvo
Príslušenstvo

236

Príslušenstvo – prietokové zásobníky

Príslušenstvo

WDH SBS



Výhody

- › Dobré izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vláknám
- › Dva kopulovité kryty na jednoduchšie prispôsobenie tvaru
- › Kompozitná tepelná izolácia z tvrdej peny a rúna

Popis • Vysokokvalitná tepelná izolácia z tvrdej peny EPS sa dodáva vrátane izolačného veka a dnového rondelu. Grafitové vlákna v EPS a rúno zabezpečujú najnižšie tepelné straty. • Tepelnú izoláciu je možné vďaka kuželovým zárezom a vlnenej vložke optimálne prispôbiť nádrži. Prispievajú k tomu aj pripravené adhezívne spoje v klinovitých zárezoch. • Integrovaná rýchlopínacia lišta s výčnelkom uľahčuje upevnenie tepelnej izolácie.

WDH 601 SBS

		WDH 601 SBS	WDH 801 SBS	WDH 1001 SBS	WDH 1501 SBS
Objednávacie číslo		231925	231926	231927	231928
Technické údaje					
Izolácia pre		SBS 601 W, W SOL	SBS 801 W, W SOL	SBS 1001 W, W SOL	SBS 1501 W, W SOL
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	110	110	110	110
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	2,60	2,90	3,50	4,10

ZW 1 1/4



Popis • S cirkulačnou súpravou pre prietokové zásobníky sa dá cirkulačný vratný ventil rýchlo a jednoducho pripojiť k prípojke teplej vody.

ZW 1 1/4

		ZW 1 1/4
Objednávacie číslo		230312
Technické údaje		
Prípojenie		G 1 1/4
Prípojená cirkulácia		G 1/2

Akumulačné zásobníky

SBP classic	238
STH Plus	240
SBP E SOL	243
SBP E Cool	246

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

SBP classic



Výhody

- › Vhodné na vykurovanie a chladenie, pretože akumulčný zásobník je vhodný na chladenie vďaka svojmu difúzne tesnému, kompletnému penovému krytu
- › Priestorovo úsporná inštalácia pre použitie v rodinnom dome
- › Akumulačný zásobník stojaci na podlahe pre pripojenie vykurovania

Použitie • Akumulačný zásobník slúži na hydraulické oddelenie objemových prietokov tepelného čerpadla a okruhu vykurovania, resp. chladenia.

Komfortné funkcie • Priamo zapenená ocelová nádrž je vybavená ochranným puzdrom a hornými prípojkami na odzdušnenie a vypúšťanie.

Účinnosť • Znížené zmiešavanie vďaka premyslenej technológii prívodu a odvodu.

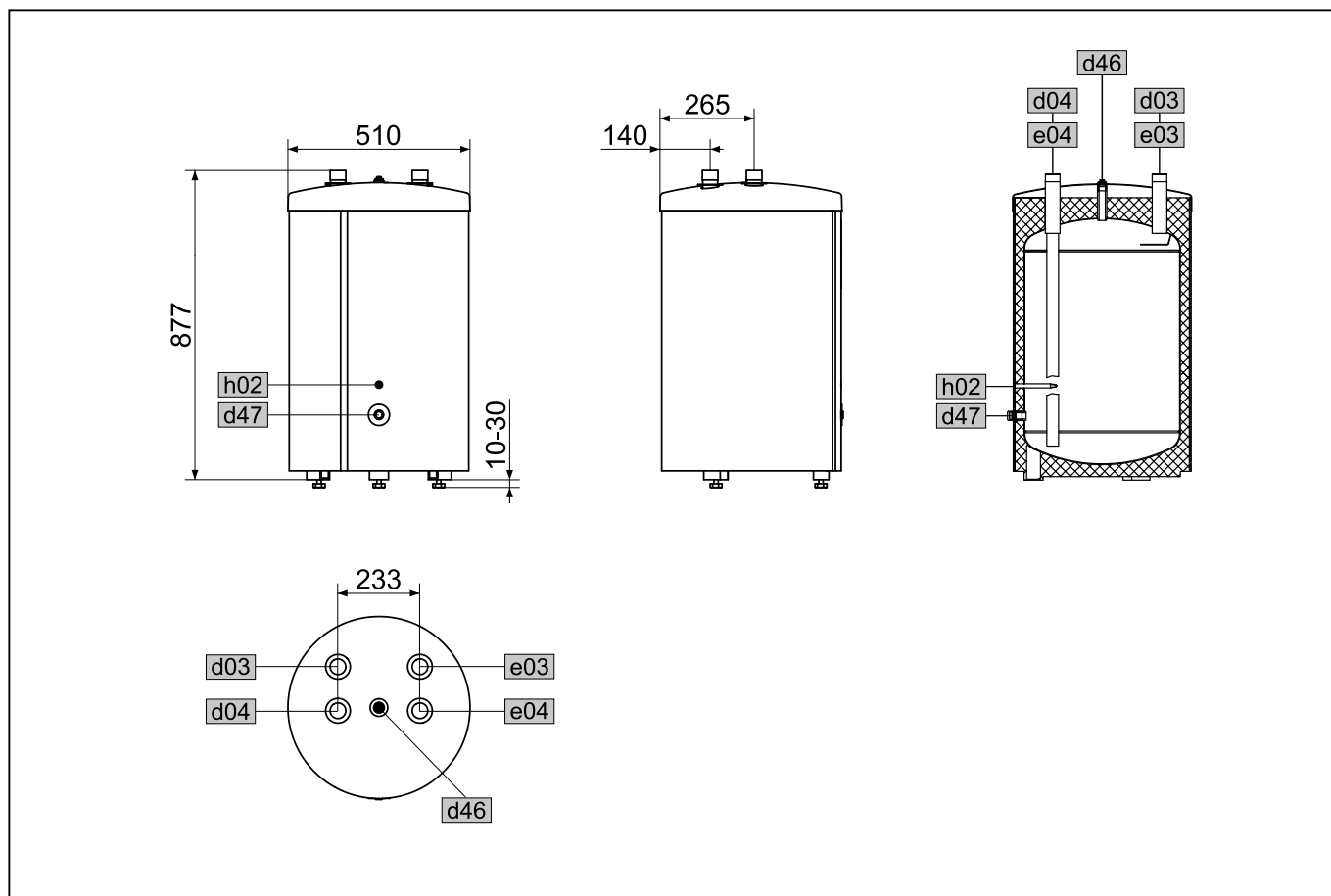
SBP 100 classic

		SBP 100 classic
Objednávacie číslo		235200
Technické údaje		
Trieda energetickej účinnosti		C
Menovitý objem	l	100
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,20
Výška	mm	877
Priemer	mm	510
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	968
Hmotnosť	kg	21

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBP 100 Classic



				SBP 100 classic
d03 Tep. čerp. prívod vol.	Vonkajší závit	mm		G 1 1/4
d04 Tep. čerp. spiatočka vol.	Vonkajší závit			G 1 1/4
e03 Kúrenie prívod vol.	Vonkajší závit			G 1 1/4
e04 Kúrenie spiatočka vol.	Vonkajší závit			G 1 1/4
d46 Odvzdušnenie				
d47 Vypustenie	Vnútrotný závit			G 1/2
h02 Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm		14

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

STH Plus



STH 210 Plus

Výhody

- › Jednoduchá preprava na mieste inštalácie, pretože obloženie je možné v prípade potreby odstrániť
- › Vhodné pre chladenie vďaka tepelnej izolácii úplného spenenia nádrže
- › Účinná tepelná izolácia umožňuje použitie v režime vykurovania a chladenia
- › Efektívny spôsob prevádzky vďaka nízkym tepelným stratám
- › Akumulačný zásobník pre vykurovacie systémy s tepelnými čerpadlami

Použitie • Akumulačné zásobníky sú vhodné pre vykurovacie systémy s tepelným čerpadlom a môžu sa používať aj v režime chladenia. • Slúžia na hydraulické odpojenie objemových prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho/chladiaceho okruhu, na predĺženie času chodu tepelného čerpadla a na akumuláciu vykurovacej energie. • Vhodné na použitie v rodinných a dvojgeneračných domoch v závislosti od menovitého objemu.

Komfortné funkcie • Priamo zapenená oceľová nádrž má hydraulické pripojovacie hrdlá usporiadané nad sebou smerom dopredu. Okrem toho sú k dispozícii pripojovacie hrdlá na montáž elektrických skrutkovacích vykurovacích telies podľa potreby. • Opláštenie zásobníka pozostáva z plastového vonkajšieho plášťa, krytu zásobníka a záslepky podstavca.

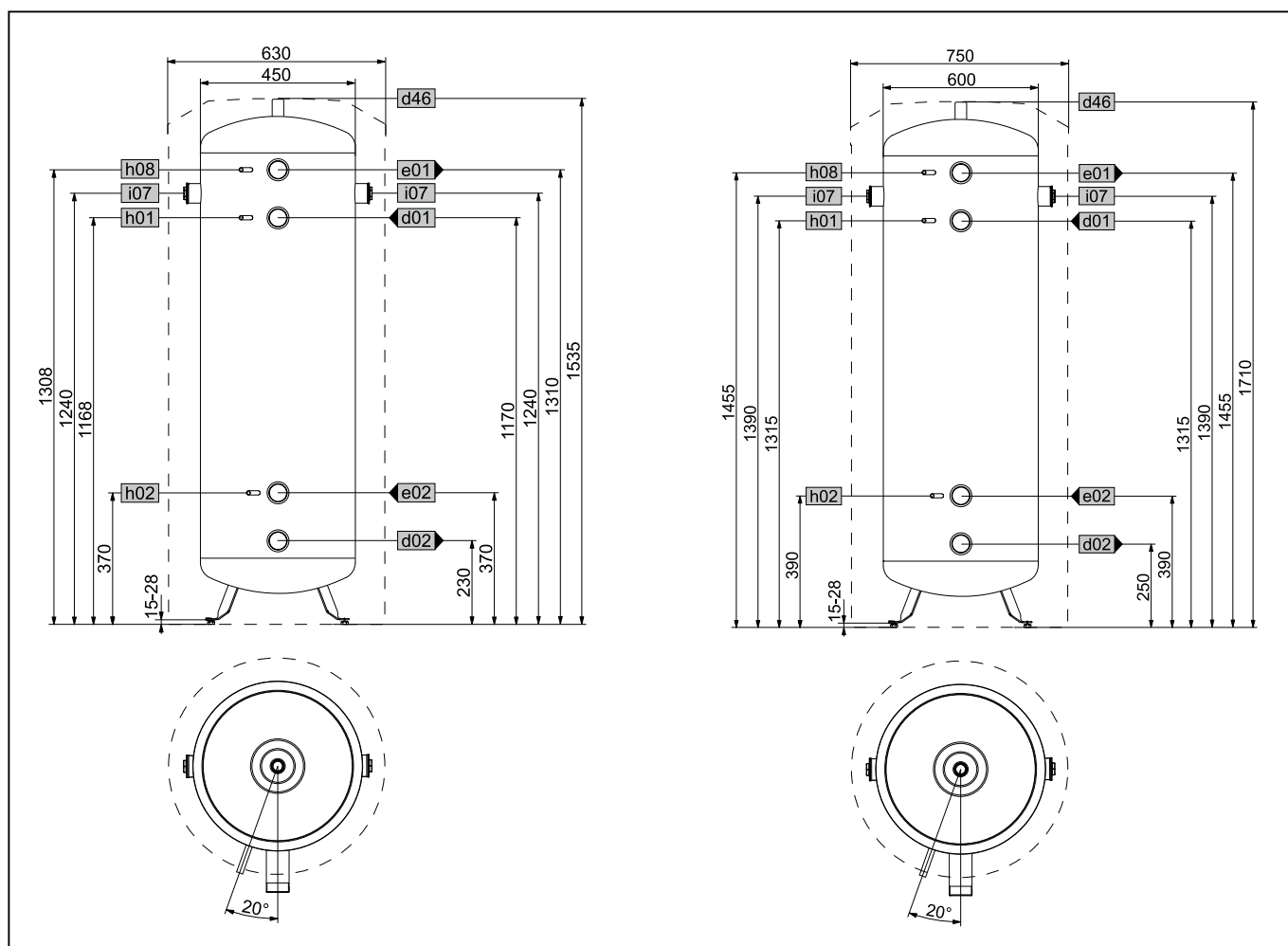
Účinnosť • Nízke tepelné straty. • Akumulačné zásobníky sú dimenzované na pripojenie tepelných čerpadiel s vysokými objemovými prietokmi na primárnej strane.

		STH 210 Plus	STH 415 Plus	STH 720 Plus	STH 720-1 Plus
Objednávacie číslo		203763	203764	203765	203766
Technické údaje					
Trieda energetickej účinnosti		B	B		
Menovitý objem	l	207	415	720	703
Plocha výmenník tepla dole	m ²				2
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	1,10	1,60	2,20	2,20
Výška	mm	1535	1710	1890	1890
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	630	750	910	910
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	1650	1800	2000	2000
Hmotnosť	kg	58	81	185	216

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – STH 210 Plus / STH 415 Plus



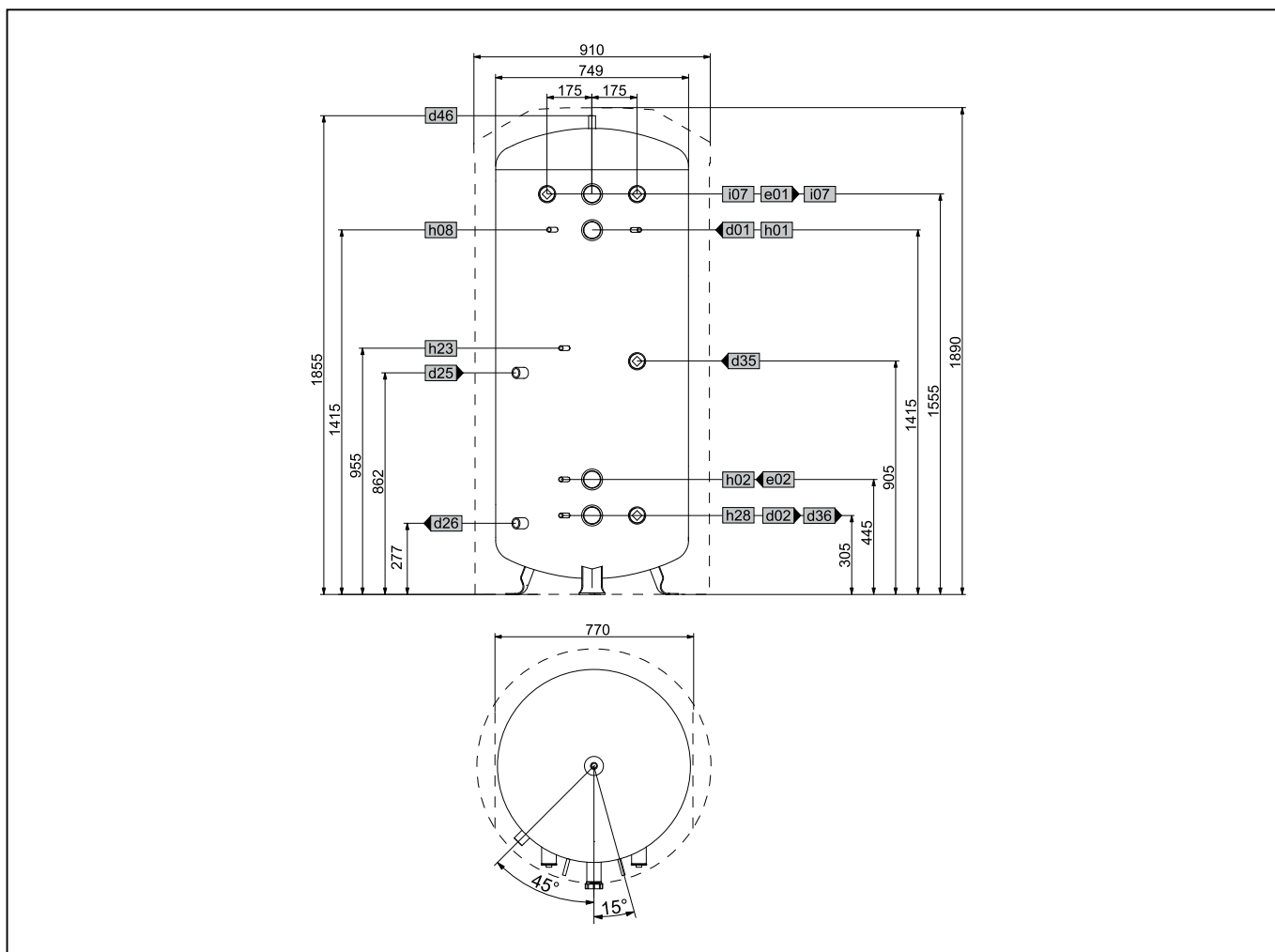
STH 210 Plus		
d01 TČ prívod	Vnútorý závit	G 2 A
d02 TČ spiatocka	Vnútorý závit	G 2 A
d46 Odvzdušnenie	Vnútorý závit	G 3/4
e01 Prívod vykurovania	Vnútorý závit	G 2 A
e02 Spiatocka vykurovania	Vnútorý závit	G 2 A
h01 Snímač TČ prívod	Priemer	9,5 mm
h02 Snímač TČ spiatocky	Priemer	9,5 mm
h08 Snímač chladenia TČ	Priemer	9,5 mm
i07 Elektr. núdzový/prídavný ohrev	Vnútorý závit	G 1 1/2

STH 415 Plus		
d01 TČ prívod	Vnútorý závit	G 2 A
d02 TČ spiatocka	Vnútorý závit	G 2 A
d46 Odvzdušnenie	Vnútorý závit	G 3/4
e01 Prívod vykurovania	Vnútorý závit	G 2 A
e02 Spiatocka vykurovania	Vnútorý závit	G 2 A
h01 Snímač TČ prívod	Priemer	9,5 mm
h02 Snímač TČ spiatocky	Priemer	9,5 mm
h08 Snímač chladenia TČ	Priemer	9,5 mm
i07 Elektr. núdzový/prídavný ohrev	Vnútorý závit	G 1 1/2

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – STH 720 Plus / STH 720-1 Plus



			STH 720 Plus	STH 720-1 Plus
a23 Zariadenie	Šírka bez boč. segmentov tep. izolácie závit	mm	770 mm	770 mm
d01 TČ prívod	Vnútorňý závit		G 2 A	G 2 A
d02 TČ spiatočka	Vnútorňý závit		G 2 A	G 2 A
d25 Solár prívod	Vnútorňý závit			G 1
d26 Solár spiatočka	Vnútorňý závit			G 1
d35 Zdroj tepla prívod volit.	Vnútorňý závit		G 1 1/2	G 1 1/2
d36 Zdroj tepla spiatočka volit.	Vnútorňý závit		G 1 1/2	G 1 1/2
d46 Odvzdušnenie	Vnútorňý závit		G 3/4	G 3/4
e01 Prívod vykurovania	Vnútorňý závit		G 2 A	G 2 A
e02 Spiatočka vykurovania	Vnútorňý závit		G 2 A	G 2 A
h01 Snímač TČ prívod	Priemer	mm	9,5	9,5
h02 Snímač TČ spiatočky	Priemer	mm	9,5	9,5
h08 Snímač chladenia TČ	Priemer	mm	9,5	9,5
h23 Snímač zdroja tepla volit.	Priemer	mm	9,5	9,5
h28 Snímač solár zásobník	Priemer	mm		9,5
i07 Elektr. núdzový/prídavný ohrev	Vnútorňý závit		G 1 1/2	G 1 1/2

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

SBP E SOL



SBP 1000 E

Výhody

- › Akumulačný zásobník pre vykurovacie systémy s veľkými tepelnými čerpadlami
- › Všestranné použitie – možnosť kombinácie s rôznymi zdrojmi tepla
- › Akumulačný zásobník je navrhnutý pre veľkoobjemové prietoky prostredníctvom vhodne dimenzovaných prírubových prípojok
- › Rozšírená oblasť použitia vďaka integrovanému solárnemu výmenníku tepla (Výrobok: 227566)

Použitie • V rámci veľkých zariadení sa akumulačný zásobník kombinuje s tepelnými čerpadlami pre vykurovanie a je vhodný na použitie v bytových domoch a komerčných objektoch. Prístroj slúži na hydraulické oddelenie objemových prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu, predlžuje dobu chodu tepelného čerpadla a uskladňuje vykurovaciu energiu.

Komfortné funkcie • Ocelová nádrž disponuje prírubovými prípojkami pre primárny a sekundárny okruh usporiadanými nad sebou smerom dopredu. Okrem toho je k dispozícii prídavné pripojovacie hrdlo na kombináciu s inými zdrojmi tepla. V závislosti od typu inštalácie je taktiež možné namontovať ďalší výmenník tepla alebo elektrickú vykurovaciu prírubu. Na tento účel je integrovaný prírubový otvor uzavretý zaslepovacou prírubou. Typy SOL majú aj vnútorný solárny výmenník tepla z hladkých rúrok.

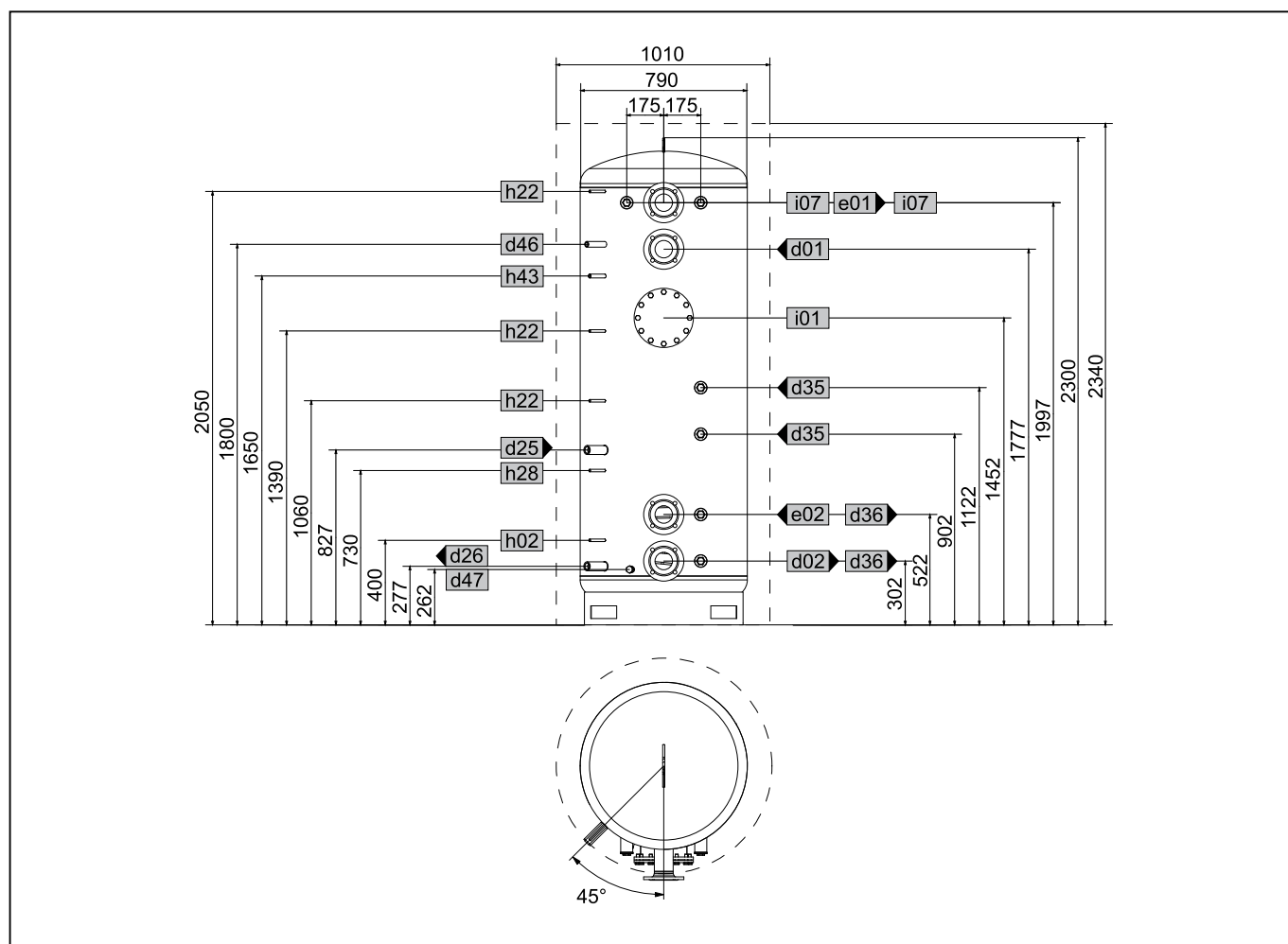
Účinnosť • Nízke tepelné straty vďaka vysokokvalitnej tepelnej izolácii, ktorá je súčasťou príslušenstva. • Optimálne teplotné vrstvenie sa dosahuje vďaka premyslenej technológii prívodu a odvodu. • Akumulačný zásobník je dimenzovaný na pripojenie tepelných čerpadiel s vysokými objemovými prietokmi na primárnej strane.

		SBP 1000 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E	SBP 1500 E SOL
Objednávacie číslo		227564	227566	227565	227567
Technické údaje					
Menovitý objem	l	1006	979	1503	1473
Plocha výmenník tepla dole	m ²		3,00		3,60
Max. povolený tlak	MPa	0,30	0,30	0,30	0,30
Výška s tepelnou izoláciou	mm	2340	2340	2255	2255
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	1010	1010	1220	1220
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	2335	2335	2250	2250
Hmotnosť	kg	172	219	229	285
Potrebné príslušenstvo					
Objednávacie číslo		231929	231929	231930	231930
Typ		WDH 1000 SBP	WDH 1000 SBP	WDH 1500 SBP	WDH 1500 SBP
Popis		Tepelné izolácie	Tepelné izolácie	Tepelné izolácie	Tepelné izolácie

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBP 1000 E / SBP 1000 E SOL

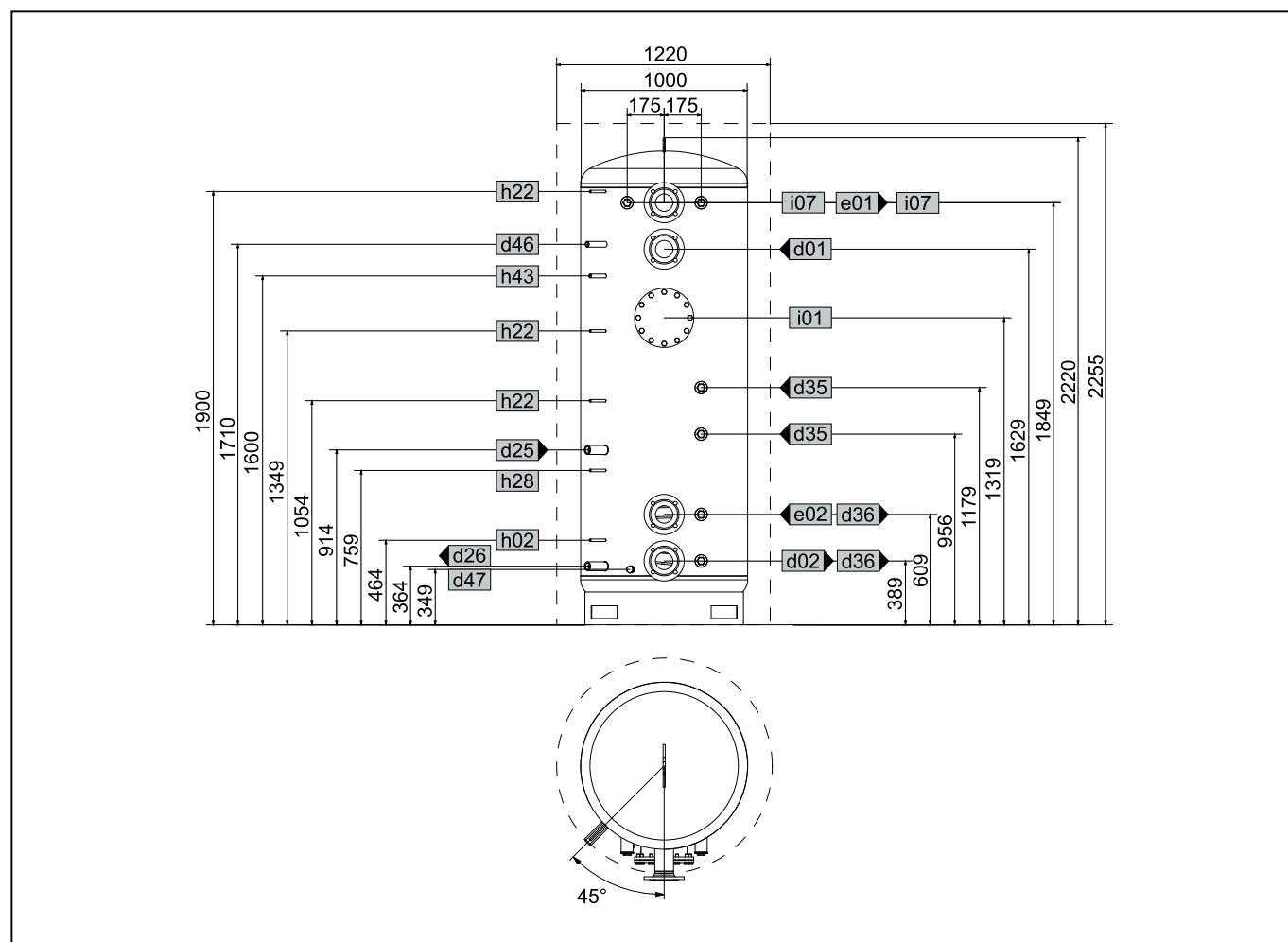


				SBP 1000 E	SBP 1000 E SOL
d01 Tep. čerp. prívod	Menovitá svetlosť			DN 80	DN 80
d02 Tep. čerp. spiatočka	Menovitá svetlosť			DN 80	DN 80
d25 Solár prívod	Vnútorý závit				G 1
d26 Solár spiatočka	Vnútorý závit				G 1
d35 Zdroj tepla prívod vol.	Vnútorý závit			G 1 1/2	G 1 1/2
d36 Zdroj tepla spiatočka vol.	Vnútorý závit			G 1 1/2	G 1 1/2
d46 Odvzdušnenie	Vnútorý závit			G 1/2	G 1/2
d47 Vypustenie	Vonkajší závit			G 3/4 A	G 3/4 A
e01 Kúrenie prívod	Menovitá svetlosť			DN 80	DN 80
e02 Kúrenie spiatočka	Menovitá svetlosť			DN 80	DN 80
h02 Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm		9,5	9,5
h22 Čidlo generátor tepla	Priemer	mm		9,5	9,5
h28 Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm		9,5	9,5
h43 Teplomer	Priemer	mm		14,5	14,5
i01 Príruba	Priemer	mm		280	280
	Priemer rozstupovej kružnice	mm		245	245
	Skrutky			M 14	M 14
i07 Elektrické núdzové/prídavné kúrenie	Vnútorý závit			G 1 1/2	G 1 1/2

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBP 1500 E / SBP 1500 E SOL



			SBP 1500 E	SBP 1500 E SOL
d01 Tep. čerp. prívod	Menovitá svetlosť		DN 80	DN 80
d02 Tep. čerp. spiatočka	Menovitá svetlosť		DN 80	DN 80
d25 Solár prívod	Vnútorý závit			G 1
d26 Solár spiatočka	Vnútorý závit			G 1
d35 Zdroj tepla prívod vol.	Vnútorý závit		G 1 1/2	G 1 1/2
d36 Zdroj tepla spiatočka vol.	Vnútorý závit		G 1 1/2	G 1 1/2
d46 Odvzdušnenie	Vnútorý závit		G 1/2	G 1/2
d47 Vypustenie	Vonkajší závit		G 3/4 A	G 3/4 A
e01 Kúrenie prívod	Menovitá svetlosť		DN 80	DN 80
e02 Kúrenie spiatočka	Menovitá svetlosť		DN 80	DN 80
h02 Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm	9,5	9,5
h22 Čidlo generátor tepla	Priemer	mm	9,5	9,5
h28 Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm	9,5	9,5
h43 Teplomer	Priemer	mm	14,5	14,5
i01 Príruba	Priemer	mm	280	280
	Priemer rozstupovej kružnice	mm	245	245
	Skrutky		M 14	M 14
i07 Elektrické núdzové/prídavné kúrenie	Vnútorý závit		G 1 1/2	G 1 1/2

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

SBP E cool



SBP 1000 E cool

Výhody

- › Voliteľne vhodné na vykurovanie alebo chladenie
- › Akumulačný zásobník pre vykurovacie systémy s veľkými tepelnými čerpadlami
- › Vhodné pre chladenie vďaka kombinácii tepelnej izolácie a predizolovanej nádrže

Použitie • Akumulačný zásobník sa kombinuje s tepelnými čerpadlami v bytových domoch alebo komerčných budovách. • Prístroj je možné používať na vykurovanie a chladenie. Súčasne slúži na hydraulické oddelenie objemových prietokov tepelného čerpadla a vykurovacieho okruhu, predlžuje dobu chodu tepelného čerpadla a uskladňuje vykurovaciu energiu.

Komfortné funkcie • Predizolovaná oceľová nádrž s prírubovými prípojkami pre primárny a sekundárny okruh usporiadanými nad sebou smerom dopredu. Prídavné pripojovacie hrdlá na kombináciu s inými zdrojmi tepla. • Aby bolo možné zásobník osadiť dodatočným výmenníkom tepla alebo elektrickou vykurovacou prírubou, je k dispozícii prírubový otvor uzavretý zaslepovacou prírubou.

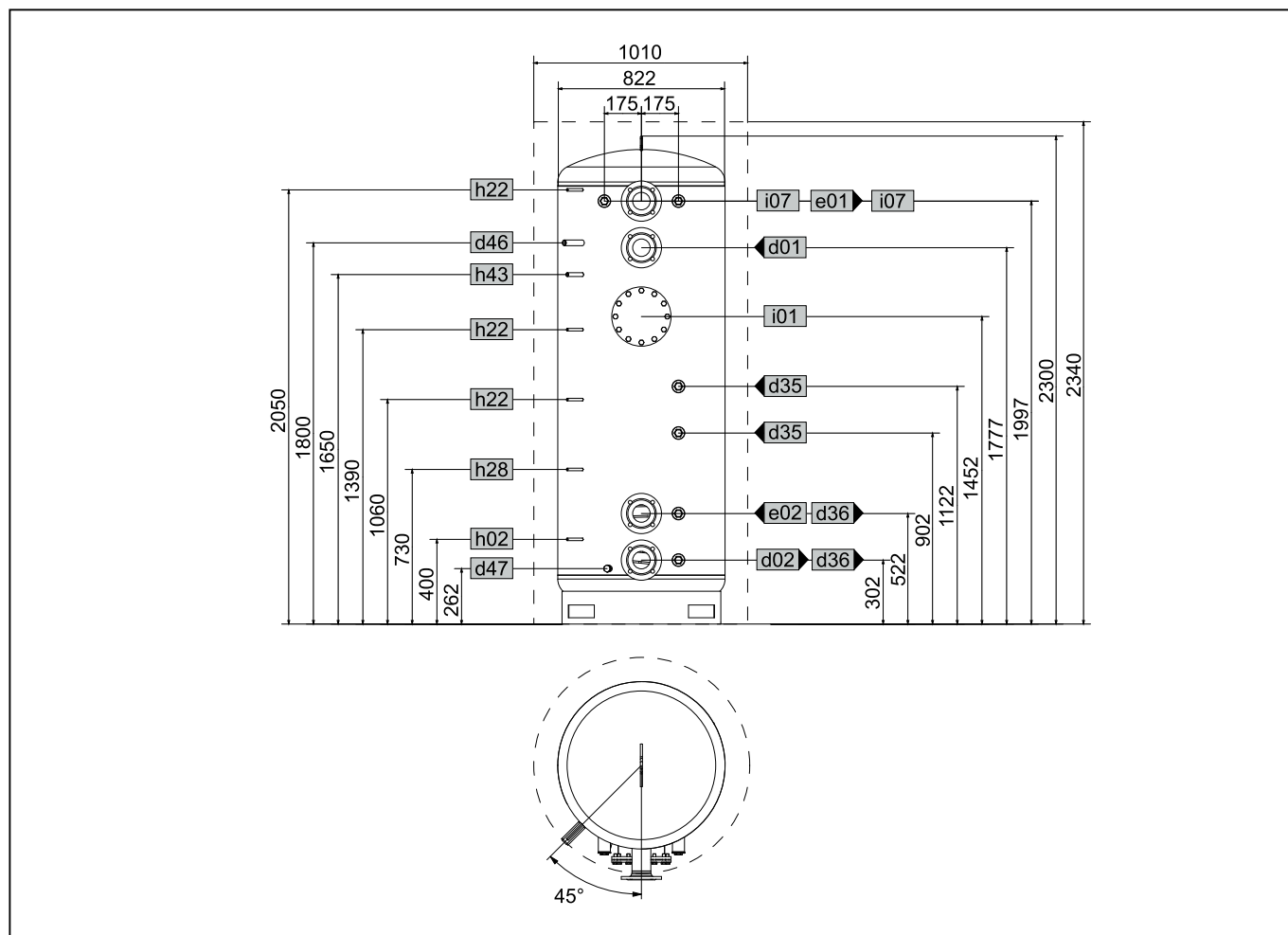
Účinnosť • Vysokokvalitná tepelná izolácia ako príslušenstvo, ktorá je vhodná na chladenie, prispieva spolu s predizoláciou nádrže k nízkym tepelným stratám. Táto kombinácia je nevyhnutná pre chladiaci výkon akumulačného zásobníka. • Dobré teplotné vrstvenie sa dosahuje vďaka premyslenej technológii prívodu a odvodu. • Akumulačný zásobník je určený na pripojenie tepelných čerpadiel s vysokými objemovými prietokmi na primárnej strane.

		SBP 1000 E cool
Objednávacie číslo		227588
Technické údaje		
Menovitý objem	l	1006
Max. povolený tlak	MPa	0,30
Výška s tepelnou izoláciou	mm	2340
Priemer s tepelnou izoláciou	mm	1010
Transportná výška vrátane naklonenia	mm	2335
Hmotnosť	kg	181
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		231921
Typ		WDH 1000 cool
Popis		Tepelné izolácie

Akumulačné zásobníky

Akumulačné zásobníky

ROZMERY A PRÍPOJKY – SBP 1000 E Cool



				SBP 1000 E cool
d01 Tep. čerp. prívod	Menovitá svetlosť			DN 80
d02 Tep. čerp. spiatočka	Menovitá svetlosť			DN 80
d03 Tep. čerp. prívod vol.	Menovitá svetlosť			DN 80
d35 Zdroj tepla prívod vol.	Vnútorý závit			G 1 1/2
d36 Zdroj tepla spiatočka vol.	Vnútorý závit			G 1 1/2
d46 Odvzdušnenie	Vnútorý závit			G 1/2
d47 Vypustenie	Vonkajší závit			G 3/4 A
e01 Kúrenie prívod	Menovitá svetlosť			DN 80
e02 Kúrenie spiatočka	Menovitá svetlosť			DN 80
h02 Čidlo tep. čerp. spiatočka	Priemer	mm		9,5
h22 Čidlo generátor tepla	Priemer	mm		9,5
h28 Čidlo solárny zásobník	Priemer	mm		9,5
h43 Teplomer	Priemer	mm		14,5
i01 Príruba	Priemer	mm		280
	Priemer rozstupovej kružnice	mm		245
	Skrutky			M 14
i07 Elektrické núdzové/prídavné kúrenie	Vnútorý závit			G 1 1/2

Príslušenstvo
Príslušenstvo

250

Príslušenstvo – akumulčné zásobníky

Príslušenstvo

WDH 1000-1500 SBP



Výhody

- › Kompozitná tepelná izolácia z tvrdej peny a rúna
- › Dobré izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vláknám
- › Dva kopulovité kryty na jednoduchšie prispôsobenie tvaru

Popis • Vysokokvalitná tepelná izolácia z tvrdej peny EPS sa dodáva vrátane izolačného veka a dnového rondelu. Grafitové vlákna v EPS a rúno zabezpečujú najnižšie tepelné straty. • Tepelnú izoláciu je možné vďaka kuželovým zárezom a vlnenej vložke optimálne prispôbiť nádrži. Prispievajú k tomu aj pripravené adhezívne spoje v klinovitých zárezoch. • Integrovaná rýchlopínacia lišta s výčnelkom uľahčuje upevnenie tepelnej izolácie.

WDH 1000 SBP

		WDH 1000 SBP	WDH 1500 SBP
Objednávacie číslo		231929	231930
Technické údaje			
Izolácia pre		SBP 1000 E a E SOL	SBP 1500 E a E SOL
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	110	110
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	3,60	4,10

WDH 1000 cool



Výhody

- › Kompozitná tepelná izolácia z tvrdej peny a rúna
- › Dobré izolačné vlastnosti vďaka grafitovým vláknám
- › Dva kopulovité kryty na jednoduchšie prispôsobenie tvaru
- › V kombinácii s touto tepelnou izoláciou možno predizolovanú nádobu použiť na chladenie

Popis • Vysokokvalitná tepelná izolácia z tvrdej peny EPS sa dodáva vrátane izolačného veka a dnového rondelu. Grafitové vlákna v EPS a rúno zabezpečujú najnižšie tepelné straty. • Tepelnú izoláciu je možné vďaka kuželovým zárezom a vlnenej vložke optimálne prispôbiť nádrži. Prispievajú k tomu aj pripravené adhezívne spoje v klinovitých zárezoch. • Integrovaná rýchlopínacia lišta s výčnelkom uľahčuje upevnenie tepelnej izolácie.

WDH 1000 cool

		WDH 1000 cool
Objednávacie číslo		231921
Technické údaje		
Izolácia pre		SBP 1000 E cool a SBP 1010 E cool
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	110
Pohotovostná spotreba energie/ 24 h pri 65 °C	kWh	3,50

Elektrické vykurovacie telesá a vykurovacie príruby
Príslušenstvo

252

Ďalšie príslušenstvo

Elektrické vykurovacie telesá a vykurovacie príruby

BGC



Výhody

- › Možnosť montáže jednotlivo pre odporúčané zásobníky
- › Vysoký komfort prípravy teplej vody vďaka výkonným vykurovacím telesám
- › Plynulé nastavenie teploty prostredníctvom otočného ovládacieho prvku

Použitie • Skrutkovacie vykurovacie teleso je vhodné na použitie v tlakových vykurovacích systémoch a zariadeniach na ohrev pitnej vody. • Je možné plynulé nastavenie teploty a obmedzenie teploty. • Zabudovaný regulátor teploty disponuje tepelnou bezpečnostnou poistkou.

BGC 6 kW 500 mm ET

		BGC 6 kW 500 mm ET	BGC/45	BGC 2/60
Objednávacie číslo		003769	075115	232030
Technické údaje				
Príkon ~ 230 V	kW	2-5,7	2-5,7	2-5,7
Príkon ~ 400 V	kW	6	6	6
Sieťová prípojka		1/N/PE, 2/PE, 3/PE	1/N/PE, 2/PE, 3/PE	1/N/PE, 2/PE, 3/PE
Menovité napätie	V	230/400	230/400	230/400
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50/60
Prevedenie		Univerzálna príruba	Univerzálna príruba	Univerzálna príruba
Druh krytia (IP)		IP44	IP44	IP44
Hĺbka ponoru	mm	500	455	480

FCR



Výhody

- › Vymeniteľné medené vykurovacie teleso
- › Na prispôsobenie jednotlivých scenárov použitia
- › Vysoký komfort prípravy teplej vody vďaka výkonným vykurovacím telesám
- › Plynulé nastavenie teploty prostredníctvom otočného ovládacieho prvku

Popis • Vykurovacie príruby sú vhodné na vodorovnú inštaláciu do tlakových zásobníkových ohrievačov vody s prírubovým hrdlom podľa DIN 4805. • Teplotu je možné plynule nastaviť. Je možné obmedzenie teploty. • Prosíme, aby ste dodržiavali pokyny výrobcu zásobníka a normu DIN 4753, príp. DIN 4751.

FCR 21/60

		FCR 21/60	FCR 21/120	FCR 28/120 E	FCR 28/180 E	FCR 28/270 E
Objednávacie číslo		071330	071331	000694	000695	000696
Technické údaje						
Príkon ~ 230 V	kW	2-4	4			
Príkon ~ 400 V	kW	2-6	8/12	12	18	27
Sieťová prípojka		1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 2/N/PE, 3/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Menovité napätie	V	230/400	230/400	400	400	400
Napätie cievky	V	230	230	400	400	400
Frekvencia	Hz	50/60	50/60	50	50	50
Prevedenie		Dvoj-/jednookruhový	Jednookruhový	Jednookruhový	Jednookruhový	Jednookruhový
Zabudovaný stykač		X	-	X	X	X
Druh krytia (IP)		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Hĺbka ponoru	mm	400	400	325	325	325
Priemer príruby	mm	210	210	280	280	280

Ďalšie príslušenstvo

Elektrické vykurovacie telesá a vykurovacie príruby

WPRB



Popis • Konštrukčná sada potrubia pre elektrické skrutkovacie vykurovacie teleso na elektrický dohrev.

WPRB

			WPRB
Objednávacie číslo			074233
Technické údaje			
Dĺžka	mm		600

Ďalšie príslušenstvo
Elektrické vykurovacie telesá a vykurovacie príruby

Ohrev pitnej vody	
Príslušenstvo	256
Vykurovací hydraulika	
Príslušenstvo	257
Ďalšie príslušenstvo	
Príslušenstvo	262

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá Ohrev pitnej vody

UPZ



Použitie • Cirkulačné čerpadlo na pitnú vodu s automatickým odvzdušňovacím režimom, vhodné pre domy s jednou a viacerými bytovými jednotkami. • Vysokoúčinné obehové čerpadlo je voliteľne ovládané elektronickým termostatom a/alebo spínacími hodinami. • Vypínacia teplota čerpadla sa nastavuje otočným regulátorom – tým sa skráti čas chodu čerpadla a zníži sa elektrická spotreba energie na prípravu teplej vody na minimum. • Tepelnoizolačná krytka, spínacie hodiny a spätný ventil sú súčasťou dodávky.

UPZ

		UPZ
Objednávacie číslo		233719
Technické údaje		
Pripojenie		G 1/2
Príkon	W	2 - 27
Menovité napätie	V	220-240
Regulácia prostredníctvom 0 – 10 V signálu s modulom IF		-
Regulácia prostredníctvom signálu PWM		-
Inštaláčna dĺžka	mm	65

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá Vykurovací hydraulika

UP



Výhody

- › Regulácia voliteľne prostredníctvom signálu PWM alebo diferenciálneho tlaku (Výrobok: 201620)
- › S modulom IF je možné riadenie 0-10 V (Výrobok: 227422, 227423)

Popis • Vykurovací obehové čerpadlo je obzvlášť energeticky účinné, keďže je v ňom integrovaná elektronická regulácia výkonu na čerpanie teplotného média súčasne tiež plynulá diferenciálna regulácia.

UP 25/7.5 PCV

		UP 25/7.5 PCV	UP 30/1-8 PCV	UP 30/1-10 PCV	UP 40/1-8 E	UP 50/1-12 E
Objednávacie číslo		201620	205286	205288	227422	227423
Technické údaje						
Index energetickej účinnosti EEI		0,20	0,20	0,20	0,23	0,23
Pripojenie		G 1 1/2	G 2	G 2	DN 40	DN 50
Dopravná výška	m	8,40	8,00	10,00	8,00	12,00
Max. prietok	m ³ /h	4,00	9,00	10,00	15,00	29,00
Príkion	W	10-60	130	200	12-310	25-590
Menovité napätie	V	230	230	230	230	230
Regulácia prostredníctvom 0 – 10 V signálu s modulom IF		-	x	x	x	x
Regulácia prostredníctvom rozdielového tlaku		x	x	x	x	x
Regulácia prostredníctvom signálu PWM		x	x	x	-	-
Inštaláčnā dĺžka	mm	180	180	180	220	280
Potrebné príslušenstvo						
Objednávacie číslo					230381	230381
Typ					WPM-RBS	WPM-RBS
Popis					Reléová konštrukčná sada na pripojenie účinných čerpadiel	Reléová konštrukčná sada na pripojenie účinných čerpadiel

6

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá

Vykurovací hydraulika

IF-Modul PLR



Popis • Sériové, digitálne rozhranie PLR sa prostredníctvom konvertora rozhrania Wilo pripája k automatickému centralizovanému riadeniu budovy. Alternatívne je možné pripojenie prostredníctvom spojovacích modulov na strane zákazníka a funkcie dvojitého čerpadla.

IF-Modul Stratos PLR

IF-Modul Stratos PLR

Objednávacie číslo

203702

Sériové, digitálne rozhranie PLR na pripojenie k automatickému centralizovanému riadeniu budovy prostredníctvom konvertora rozhrania Wilo alebo spojovacích modulov a s funkciou dvojitého čerpadla.

WPKI-HKM E



Popis • Montážna zostava čerpadla pre zmiešaný vykurovací okruh je určená pre stranu prívodu vpravo. • Súčasťou dodávky je zabudované vysokoúčinné čerpadlo, uzatváracie ventily s teplomerom a samotiažnou brzdou vrátane otváracieho zariadenia, ako aj prefabrikovaná izolácia z EPP so závesom a clonou. • Montážnu zostavu čerpadla je možné nainštalovať na akumulčný zásobník aj na stenu.

WPKI-HKM E

WPKI-HKM E

Objednávacie číslo

233603

Technické údaje

Prípojka hore		G 1
Prípojka dole		G 1 1/2 A
Typ obehového čerpadla		Para 25-180/7-50/SC-12
Výška	mm	420
Šírka	mm	250
Hĺbka	mm	269
Index energetickej účinnosti EEI		0,20
Dopravná výška	m	7,00
Max. prietok	m ³ /h	3,30

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá Vykurovací hydraulika

WPKI-HK E



WPKI-HK E

Použitie • Montážna zostava čerpadla pre nezmiešaný vykurovací okruh, strana prívodu vpravo. • Súčasťou dodávky je zabudované vysokoúčinné obehové vykurovacie čerpadlo, uzatváracie ventily s teplomerom a samotiažnou brzdou vrátane otváracieho zariadenia, ako aj prefabrikovaná izolácia z EPP so závesom a clonou. • Montážnu zostavu čerpadla je možné nainštalovať na akumulačný zásobník aj na stenu.

		WPKI-HK E
Objednávacie číslo		233602
Technické údaje		
Prípojka hore		G 1
Prípojka dole		G 1 1/2 A
Typ obehového čerpadla		Para 25-180/7-50/SC-12
Výška	mm	420
Šírka	mm	250
Hĺbka	mm	269
Index energetickej účinnosti EEI		0,20
Dopravná výška	m	7,00
Max. prietok	m ³ /h	3,30

WPKI-HKV 2



Popis • Rozdeľovacia lišta na montáž maximálne dvoch montážnych zostáv čerpadiel vykurovacieho okruhu. • Vrátane izolácie EPP a skrutkových spojov.

WPKI-HKV 2

		WPKI-HKV 2
Objednávacie číslo		221142
Technické údaje		
Prípojenie		G 1 1/2

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá Vykurovací hydraulika

HUV



Popis • 3-cestný prepínací ventil vykurovania so servopohonom je vhodný na montáž do vykurovacích systémov.

HUV 1

		HUV 1	HUV 2
Objednávacie číslo		227420	223391
Technické údaje			
Prípojenie		G1	G 2
Hodnota kvs	m ³ /h	26	49
Druh krytia (IP)		IP54	IP54
Čas prevádzky		90s/90°	90s/90°
Hmotnosť	kg	1,65	4,80

SD..G/GE



Výhody

› Tlaková hadica pre prívod a späťochodu

Popis • Tlakové hadice odolné voči difúzii vodnej pary s rovnými koncami pre prívodné a vratné potrubia vrátane tepelnej izolácie a skrutkovacích prípojok.

SD 25-1 G

		SD 25-1 G	SD 32-0.6 G	SD 32-1 G	SD 40-0.8 G
Objednávacie číslo		232976	201710	232977	201711
Technické údaje					
Prípojka na strane vykurovania a primárneho zdroja		G 1 1/4		G 1 1/4	
Pre veľkosti tlakových hadíc DN		25	32	32	40
Dĺžka	m	1		1	
Max. prevádzkový pretlak	bar	3,00		3,00	
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	19		19	
Vnútorý priemer s izoláciou	mm	80		86	

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá Vykurovací hydraulika

SD E



Popis • Tlakové hadice odolné voči difúzii vodnej pary s jedným pravouhlým a jedným rovným koncom pre prírodné a vratné potrubia vrátane tepelnej izolácie a skrutkovačích prípojok.

SD 32-1 E

		SD 32-1 E	SD 50-1 E
Objednávacie číslo		232968	232972
Technické údaje			
Prípojka na strane vykurovania a primárneho zdroja		G 1 1/4	G 2
Pre veľkosti tlakových hadíc DN		32	50
Dĺžka	m	1	1
Max. prevádzkový pretlak	bar	2,50	2,50
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	30	50
Vnútorňý priemer s izoláciou	mm	106	134

FSHP-L



Výhody

› Monitorovanie kvapalných a plyných médií v potrubíach pomocou prietokomera FS-HP

Popis • Prostredníctvom snímača prietoku FS-HP je možné spoľahlivo monitorovať kvapalné a plyné média v potrubíach. • Súčasťou dodávky je pripojovací adaptér na G 1/4 a päťmetrový PUR kábel s 1/2 konektorom.

FSHP-L45

		FSHP-L45
Objednávacie číslo		202779

Príslušenstvo – tepelné čerpadlá

Ďalšie príslušenstvo

STB-FB



Popis • Bimetalový kontaktný termostat obmedzuje maximálnu prípustnú teplotu na vstupe. Kryt je súčasťou dodávky.

STB-FB

		STB-FB
Objednávacie číslo		233711
Technické údaje		
Rozsah nastavení teplôt	°C	20-90
Spínacia Hysteréza	K	8±3
Druh krytia (IP)		IP30

Vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom



265

Príslušenstvo - vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

271

Vetrание s integrovaným tepelným čerpadlom

Oblasť použitia



Vykurovanie

Chladienie

Objemový prietok vzduchu



LWA 100

	kW	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	m ³ /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400

Príprava teplej vody a odsávanie vzduchu s rekuperáciou tepla
LWA 100

266

Vetrание s integrovaným tepelným čerpadlom

Príprava teplej vody a odsávanie vzduchu s rekuperáciou tepla

LWA 100



LWA 100

Výhody

- › Kompaktné prístroje na vetranie a prípravu teplej vody
- › Automatické vetranie nezávislé od správania nájomníkov
- › Kvalitná horčíková anóda pre optimálnu ochranu nádrže
- › Nízke tepelné straty vďaka vysokoúčinnnej tepelnej izolácii

Použitie • Nástenná kompaktná jednotka zásobuje teplou vodou niekoľko odberných miest súčasne (individuálne a skupinové zásobovanie), napr. kúpeľňu a kuchyňu. Prístroj okrem toho dokáže vetrať malé a stredne veľké byty. • Agregát tepelného čerpadla akumuluje v zásobníku teplej vody teplo odobraté z odpadového vzduchu. • Prívod vzduchu sa realizuje decentralne prostredníctvom ventilov na vonkajšej stene. • Tlakový prístroj je možné používať so všetkými bežne dostupnými tlakovými armatúrami.

Komfortné funkcie • Plynulé nastavenie teploty. • S optickou indikáciou aktívnej prevádzky kompresora a ventilátora. • Prístroj disponuje otočným spínačom pre tri stupne ventilátora: normálny režim, útlmový režim, režim „Party“. • V prípade zvýšenej potreby teplej vody je možné jedným tlačidlom spustiť rýchly ohrev (funkcia Boost).

Účinnosť • Prístroj zabezpečuje cenovo výhodnú prípravu teplej vody, keďže integrované tepelné čerpadlo zabezpečuje rekuperáciu tepla z odpadového vzduchu. • Vysokokvalitná tepelná izolácia zaručuje nízke energetické straty. • Vďaka recyklovateľnej konštrukcii je možné jednotlivé komponenty ekologicky separovať.

Inštalácia • Prídavné vykurovacie teleso pre dohrev teplej vody. • Inštalácia je možná v spojení s potrubnými systémami z plastu alebo ušľachtilej ocele.

Bezpečnosť • Vysokokvalitná horčíková anóda. • Ocelová vnútorná nádrž vykazuje vďaka špeciálnemu smaltovaniu „anticor“ obzvlášť dlhú životnosť. • Automatická protimrazová ochrana monitoruje teplotu vody a chráni nádrž pred zamrznutím.

		LWA 100
Objednávacie číslo		220278
Technické údaje		
Trieda energetickej účinnosti		A
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	60-130
Menovitá teplota teplej vody (EN 16147)	°C	55
Menovitý záťažový profil (EN16147)		M
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	45
Teplota teplej vody s tepelným čerpadlom	°C	55
Výška	mm	1290
Šírka	mm	510
Hĺbka	mm	510
Hmotnosť	kg	65
Príkonnosť	W	350
Elektrické núdzové/prídavné vykurovanie	kW	3
Chladivo		R290
Plniace množstvo chladiva	kg	0.15
Priemer vzduchovej prípojky	mm	125
Menovitý objem	l	100
Max. teplota teplej vody	°C	80
Rozsah použitia min./max.	°C	15...30
Zaťažový profil		M

nasledujúca strana >

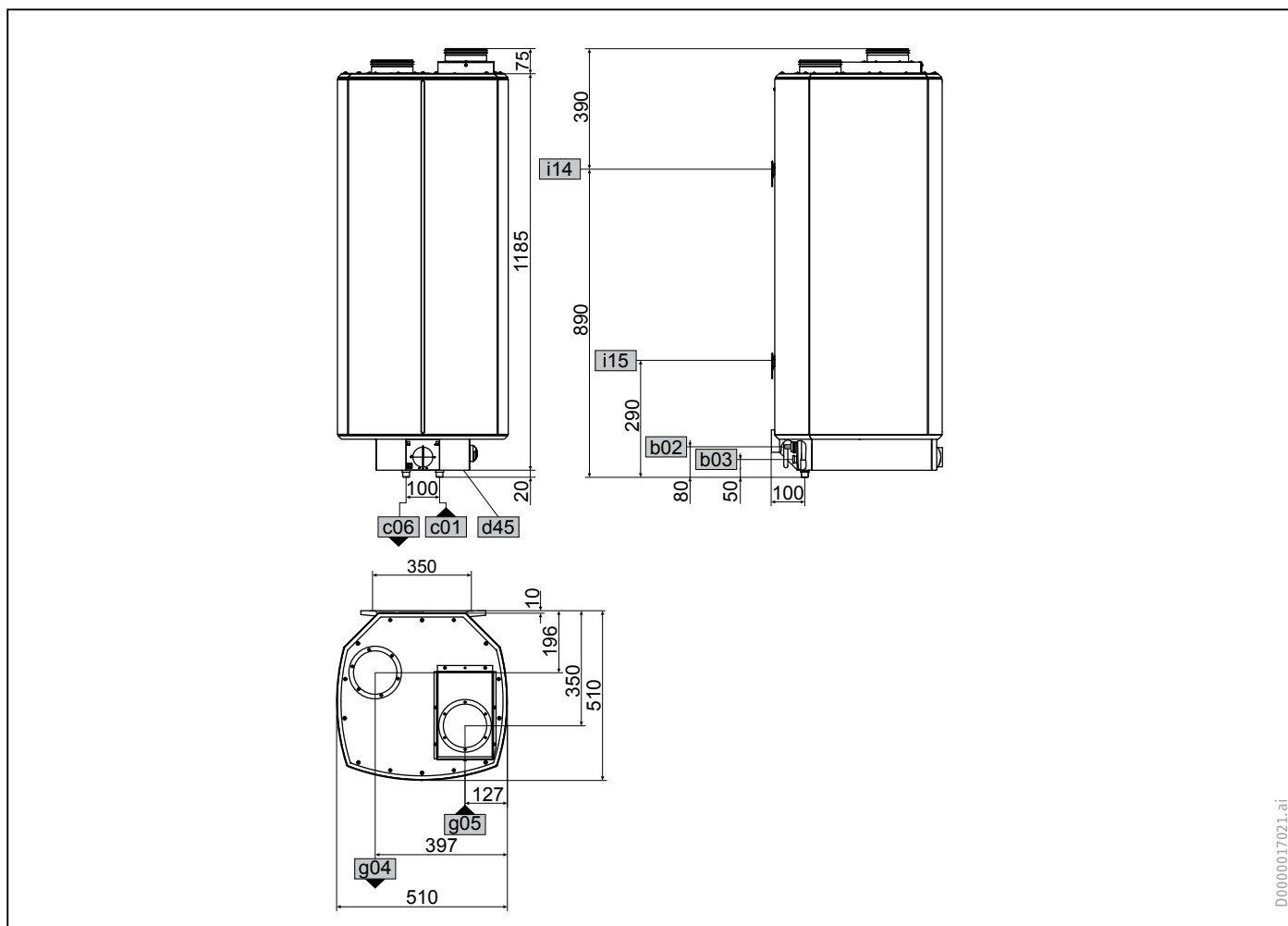
Vetracie s integrovaným tepelným čerpadlom Príprava teplej vody a odsávanie vzduchu s rekuperáciou tepla

			LWA 100
Odporúčané príslušenstvo			
Objednávacie číslo			159294
Typ			LWF T 125 - 125
Popis			T-kus DN 125 na DN 100
Objednávacie číslo			159297
Typ			LWF N 125
Popis			Konektor
Objednávacie číslo			159309
Typ			LWF B 125 - 90
Popis			Tvarovka
Objednávacie číslo			161095
Typ			LWF 125 - 2
Popis			System lemovaných Spiro rúrok
Objednávacie číslo			189813
Typ			ALD 160
Popis			Priepust vonkajšieho vzduchu
Objednávacie číslo			189816
Typ			ZALD
Popis			Montážna rúra
Objednávacie číslo			227924
Typ			LWF AVM 125
Popis			Kovový ventil odvádzaného vzduchu, montáž na stenu/do stropu
Objednávacie číslo			239231
Typ			LWF DR 125-1 EPP
Popis			Rúrka izolovaná z EPP, DN 160, dĺhá 1 m
Objednávacie číslo			239233
Typ			LWF DRB 125-90 EPP
Popis			Koleno izolované z EPP, DN 125, 45°
Objednávacie číslo			270889
Typ			VK LWA 100
Popis			

Vetrание s integrovaným tepelným čerpadlom

Príprava teplej vody a odsávanie vzduchu s rekuperáciou tepla

ROZMERY A PRÍPOJKY – LWA 100



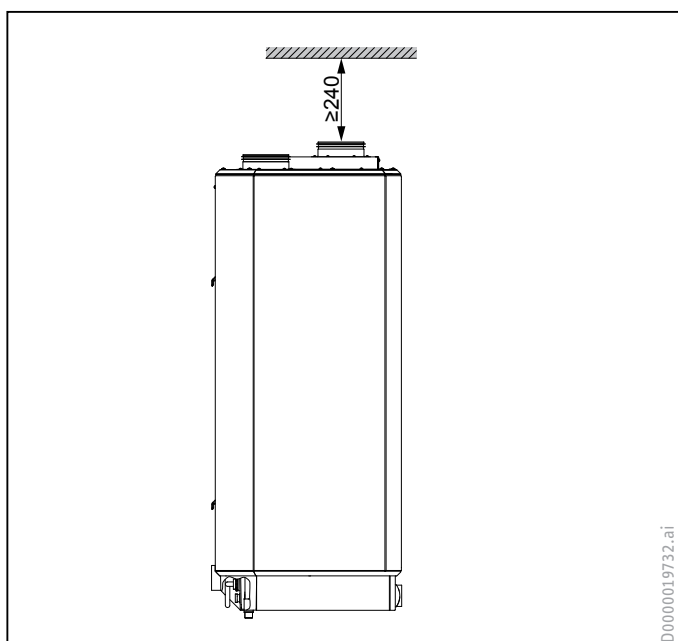
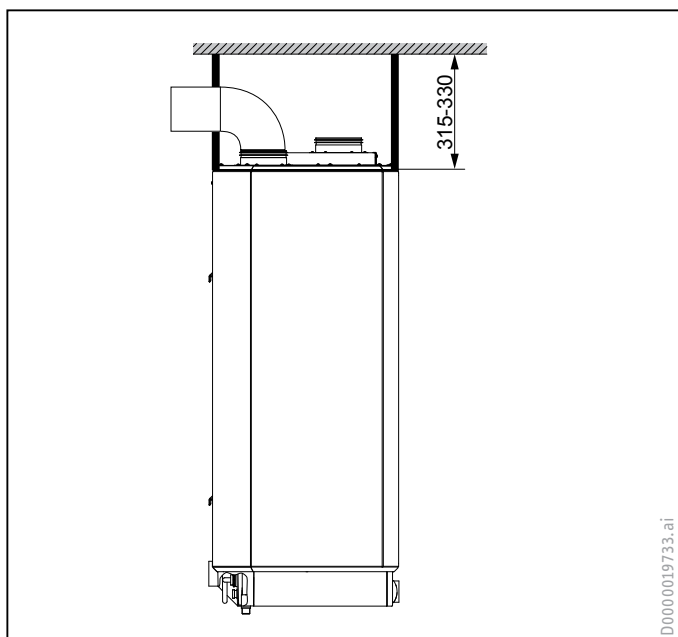
D0000017021.ai

		LWA 100
b02	Priechodka el. rozvodov I Zoskrutkovanie	PG 16
b03	Priechodka el. vedenia II Zoskrutkovanie	PG 11
c01	Studená voda prívod Vonkajší závit	G 1/2
c06	Teplá voda výtok Vonkajší závit	G 1/2
d45	Odtok kondenzátu	
g04	Odsávaný vzduch Menovitý priemer	DN 125
g05	Odvádzaný vzduch Menovitý priemer	DN 125
i14	Zavesenie na stenu I	
i15	Zavesenie na stenu II	

Vetrание s integrovaným tepelným čerpadlom

Príprava teplej vody a odsávanie vzduchu s rekuperáciou tepla

VÝKRESY MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTI



Príslušenstvo	
Príslušenstvo	272
Riadenie	
Príslušenstvo	277
Filtre	
Príslušenstvo	279

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Príslušenstvo

LSWP 315 SG Set



Výhody

- › Flexibilná vzduchová hadica s rýchlospojkom
- › Na pripojenie vonkajšieho a odvádzaného vzduchu pri tepelných čerpadlách vzduch-voda
- › Zvukovo a tepelne izolačný plášť
- › Rýchla a jednoduchá montáž

Použitie • Flexibilná vzduchová hadica pre vedenie vonkajšieho a odvádzaného vzduchu je tepelne a zvukovo izolovaná. • Jednoduché pripojenie k AWG alebo WPL vďaka predmontovaným rýchlospojkom. • Hadica je obalená protihlukovou a tepelnou izolačnou vrstvou. Vonkajšia strana je vyrobená z hliníkového laminátu a vnútorný plášť z polypropylénovej tkaniny. Medzivrstva z minerálnej vlny slúži ako zvuková a tepelná izolácia. • Na oboch stranách je namontovaná a utesnená rýchlospojka vyrobená z EPS.

LSWP 315-0,7 SG Set

		LSWP 315-0,7 SG Set	LSWP 315-2 SG Set	LSWP 315-3 SG Set	LSWP 315-4 SG Set
Objednávacie číslo		238564	238565	238566	238567
Technické údaje					
Menovitý priemer	mm	315	315	315	315
Dĺžka	mm	0,7	0,7	0,7	0,7
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	50	50	50	50
Farba vzduchovej hadice		sivý	sivý	sivý	sivý

LSWP 315



Výhody

- › Dobrá protihluková izolácia vďaka 50 mm hrubej vrstve akustickej izolačnej vlny
- › Zabraňuje tvorbe kondenzátu na vonkajšom plášti

Popis • Tepelne a zvukovo izolovaná flexibilná vzduchová hadica pre vonkajší a odvetrávaný vzduch je vhodná pre tepelné čerpadlo vzduch-voda s vnútornou inštaláciou. • Vonkajší plášť je vyrobený z hliníkového laminátu a vnútorný plášť z polypropylénovej tkaniny. Medzivrstva z minerálnej vlny slúži ako zvuková a tepelná izolácia. Konce hadice je možné na účely upevnenia vyformovať do oválneho tvaru.

LSWP 315-1.5 SG

		LSWP 315-1.5 SG	LSWP 315-4 S
Objednávacie číslo		201720	234646
Technické údaje			
Menovitý priemer	mm	315	315
Dĺžka	mm	1500	4000
Hrúbka tepelnej izolácie	mm	50	50
Farba vzduchovej hadice		Vonkajší plášť v sivej farbe	Farebný vonkajší plášť z hliníka

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Príslušenstvo

ALD



Popis • Ventily privádzaného vzduchu pre decentralný prívod vzduchu sú určené na nástennú montáž a je možné ich manuálne uzavrieť. Pozostávajú z plastu a dodávajú sa spolu s protidažďovou žalúziou, ochranou proti vetru a filtrom.

ALD 160

		ALD 160
Objednávacie číslo		189813
Technické údaje		
na menovitý priemer	mm	160
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		189816
Typ		ZALD
Popis		Montážna rúra

Potrebné príslušenstvo ALD: Montážna rúra DN 160 (obj. č.. 189816) (Výrobok: 189813)

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Príslušenstvo

ZALD



Popis • Na montáž ventilu na vonkajšiu stenu sa používa montážna rúrka z plastu (PPS). Môže sa skrátiť na hrúbku steny a môže sa použiť aj na hrubšie steny.

ZALD

		ZALD
Objednávacie číslo		189816
Technické údaje		
Priemer	mm	160
Materiál		Plast

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Príslušenstvo

VK LWA 100



Opláštenie prístroja z izolačného materiálu EPS. Diely sú navrhnuté tak, aby prístroj bolo možné prevádzkovať s potrubným systémom odpadového vzduchu, ako aj bez neho.

VK LWA 100

		VK LWA 100
Objednávacie číslo		270889
Technické údaje		
Dĺžka	mm	500

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Riadenie

FES comfort



Výhody

- › Obsluha prostredníctvom dotykového kolieska
- › Podsvietený grafický displej
- › Záznam teploty a vlhkosti v miestnosti
- › Dátové prepojenie prostredníctvom systémovej zbernice
- › Voľba prevádzkových režimov

Použitie • Riadiaca jednotka FES Komfort sa kombinuje s integrálnymi vetracími prístrojmi. Umožňuje nielen komfortnú obsluhu, ale tiež zobrazuje parametre zariadenia pre obytný priestor. • Integrovaný snímač miestnosti umožňuje automatické prispôsobenie vykurovacej krivky. Komunikácia prebieha cez káblové vedenie prostredníctvom zbernice STIEBEL ELTRON a montáž sa realizuje na spínaciu skrinku.

FES Komfort

		FES Komfort
Objednávacie číslo		227664
Technické údaje		
Šírka	mm	145
Výška	mm	96
Hĺbka	mm	31

ISG web



Výhody

- › Ovládanie tepelného čerpadla v rámci domácej siete cez webový prehliadač
- › Možnosť integrácie do systémov domácej automatizácie vďaka štandardnému softvérovému rozhraniu Modbus TCP/IP
- › Využitie vlastného výkonu fotovoltiky na základe predpovede je možné prostredníctvom voliteľného rozšírenia softvéru EMI
- › Voliteľná automatizácia s rozšírením softvéru KNX IP

Použitie • Prostredníctvom brány Internet Service Gateway (ISG) sa tepelné čerpadlo pripája k domácej sieti a umožňuje obsluhu prístroja prostredníctvom internetového prehliadača. • Po schválení sa údaje prístroja automaticky odosielajú na servisný online portál STIEBEL ELTRON. • Modul ISG plus predstavuje nevyhnutné príslušenstvo na používanie funkcií SG Ready regulácie tepelného čerpadla WPM. Prostredníctvom dátového rozhrania Modbus TCP/IP sa ISG môže integrovať do existujúceho systému riadenia budovy.

ISG web

		ISG web
Objednávacie číslo		229336
Technické údaje		
Prevedenie		Upevnenie na stenu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Šírka	mm	158
Výška	mm	95
Hĺbka	mm	37
Rozsah použitia min./max.	°C	0 / 60

Dbajte na zoznam kompatibility.

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Riadenie

ISG plus



Výhody

- › Ovládanie regulácie tepelného čerpadla cez webový prehliadač
- › Jednoduché využívanie vlastnej fotovoltaickej elektrickej energie vďaka funkcií SG-Ready
- › Ovládanie tepelného čerpadla v rámci domácej siete cez webový prehliadač

Použitie • Prostredníctvom brány Internet Service Gateway sa tepelné čerpadlo pripája k domácej sieti a umožňuje obsluhu prostredníctvom internetového prehliadača. • Po schválení sa údaje prístroja automaticky odosielaajú na servisný online portál STIEBEL ELTRON. • Na používanie SG Ready funkcií pri WPM3 a LWZ je nevyhnutným príslušenstvom ISG plus. Prostredníctvom dátového rozhrania Modbus TCP/IP sa ISG môže integrovať do existujúceho systému riadenia budovy.

ISG plus

		ISG plus
Objednávacie číslo		233493
Technické údaje		
Prevedenie		Upevnenie na stenu
10/100 Ethernet		RJ 45
CAN		RJ 45
RS232		RJ 12
Vstup pre riadenie		Okrúhly konektor
Šírka	mm	158
Výška	mm	95
Hĺbka	mm	37
Rozsah použitia min./max.	°C	0...60

Dbajte na zoznam kompatibility.

AFS 2



Popis • Vonkajší snímač PTC pre centrálnu vetraciu jednotku sa dodáva v kryte pre montáž na omietku, ktorý je odolný voči poveternostným vplyvom.

AFS 2

		AFS 2
Objednávacie číslo		165339
Technické údaje		
Prevedenie		Vonkajší snímač
S prírodným vedením		-
Dĺžka prírodného potrubia	m	30,00
Dĺžka kábla	m	max. 30
Šírka	mm	50
Výška	mm	75
Hĺbka	mm	28

Príslušenstvo – vetranie s integrovaným tepelným čerpadlom

Filtre

FMS G4-10 ABL Inverter



Popis • Súprava obsahuje 10 filtračných rohoží zo syntetického neorientovaného rúna. Pri výrobe neboli použité chemické spojivá. • Vynikajúca kapacita na absorpciu prachu pri nízkych tlakových stratách je dosiahnutá vďaka progresívne komprimovanej konštrukcii filtračnej rohože a optimalizovanej konštrukcii rúna.

FMS G4-10 ABL Inverter

		FMS G4-10 ABL Inverter
Objednávacie číslo		231330
Technické údaje		
Počet		10
Trieda filtra		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použitie		Vetracie jednotky

FMK F7-2 ZUL



Popis • Súprava obsahuje dve filtračné kazety pre privádzaný vzduch zo syntetického rúna z umelých vlákien. • Nízke straty tlaku boli dosiahnuté vďaka veľkým skladaným filtračným plochám. • Stabilné rámy sú vyrobené zo zhusteného filtračného rúna.

FMK F7-2 ZUL Inverter

		FMK F7-2 ZUL Inverter
Objednávacie číslo		231332
Technické údaje		
Počet		2
Trieda filtra		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použitie		Vetracie jednotky

Centrálne vetranie



283

Príslušenstvo – centrálne vetranie

291

Rozdeľovací systém – centrálne vetracie jednotky

301

Decentrálne (lokálne) vetranie



335

Príslušenstvo – decentrálne (lokálne) vetranie

341

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti



351

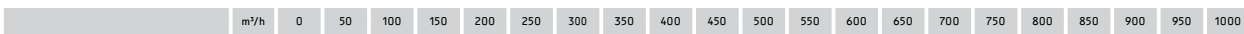
**Príslušenstvo – decentrálne (lokálne) vetranie
pre väčšie miestnosti**

369

Centrálne vetranie

Oblasť použitia

Objemový prietok vzduchu



VRC-W 400



VRC-W 400 E



LWZ 130



LWZ 130 Enthalpie



Vetranie s rekuperáciou tepla, nástenná montáž

VRC-W 400

284

Vetranie s rekuperáciou tepla, montáž na strop

LWZ 130

287

LWZ 130 E

289

Centrálne vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla, nástenná montáž

VRC-W



VRC-W 400

Výhody

- › Pre byty, rodinné domy a komerčné objekty s plochou do maximálne 250 m²
- › Centrálny systém na privádzanie a odvádzanie vzduchu pre optimálnu kvalitu vzduchu
- › Efektívna prevádzka vďaka ventilátoru s konštantným objemovým prietokom, ktorý umožňuje vyvážený prietok vzduchu
- › Jednoduché ovládanie pomocou ergonomickkej riadiacej jednotky
- › Rovnováha objemového prietoku v zime vďaka integrovanému predohrevu
- › Riadiaciu jednotku je možné použiť aj ako diaľkové ovládanie vetrania riadeného snímačom vlhkosti
- › Počas horúcich letných nocí integrovaný obtokový modul zníži teplotu
- › Znečisťujúce látky z obytnej časti sú priebežne odstraňované
- › Jednoduchá elektrická inštalácia, pretože pripojovací panel je ľahko prístupný, keď je prístroj zatvorený
- › Na rekuperáciu vlhkosti v zime je integrovaný entalpický výmenník tepla VRC-W 400 E

Použitie • Centrálne vetracia jednotka s rekuperáciou tepla sa používa na vetranie rodinných domov, veľkých bytov a malých komerčných objektov.

Komfortné funkcie • Moderný dizajn s ergonomicky usporiadanou riadiacou jednotkou. • Integrovaná regulácia je vybavená multifunkčným displejom a týždenným programom a možno ju použiť aj ako jednotku diaľkového ovládania. • Prístroj ponúka celý rad výhod: vysoko účinný, dozadu zakrivený ventilátor s reguláciou konštantného objemového prietoku, vysoko účinný krížový protiprúdový výmenník tepla, elektrický predohrev prostredníctvom vysoko výkonného vykurovacieho registra, obtoková klapka v rámci prívodu vzduchu. • Integrovaný snímač vlhkosti odpadového vzduchu možno použiť na reguláciu prietoku vzduchu v závislosti od vlhkosti. • Jednoduchá výmena filtra vďaka kombinovanej filtračnej kazete. Jemné prachové filtre sú k dispozícii ako príslušenstvo. • Dvojitý kryt z ocelového plechu má pohľadovú plochu lakovanú práškovou farbou vo farebnom odtieni alpská biela.

Účinnosť • Dozadu zakrivené ventilátory s reguláciou konštantného objemového prietoku s reguláciou množstva vzduchu zabezpečujú vyvážené objemové prietoky vzduchu, čím umožňujú efektívny spôsob prevádzky.

Inštalácia • Inštalácia v bytoch, technických miestnostiach, pivniciach atď. • Vzduchové prípojky sú umiestnené na hornej strane prístroja, elektrické pripájacie pole je ľahko prístupné bez otvorenia prístroja.

Centrálne vetranie

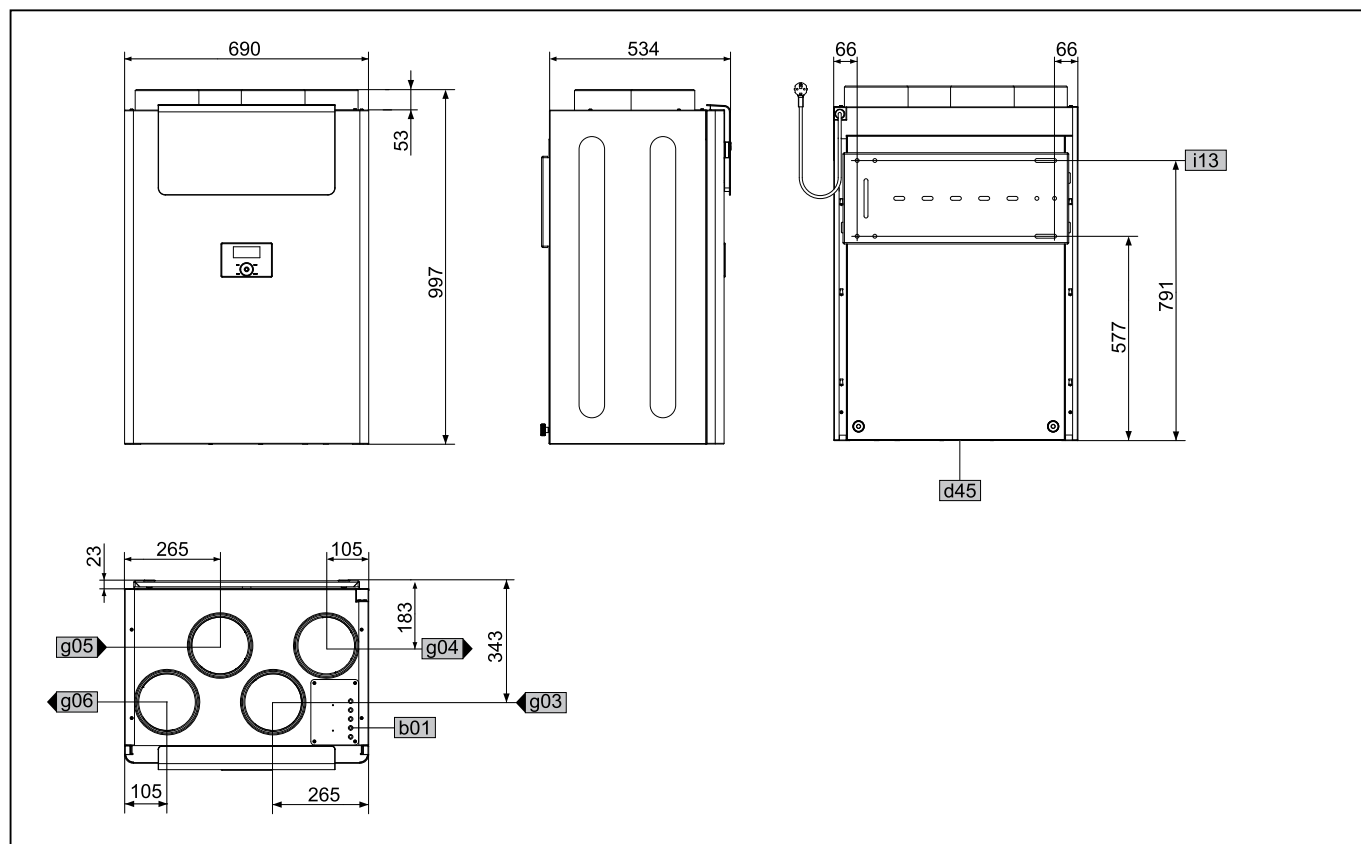
Vetranie s rekuperáciou tepla, nástenná montáž

		VRC-W 400	VRC-W 400 E
Objednávacie číslo		203636	203637
Technické údaje			
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	50	49,6
Hĺbka	mm	534	534
Priemer vzduchovej prípojky	mm	160	160
Hmotnosť	kg	78	80
Menovité napätie	V	230	230
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	60-400	60-400
Špecifická spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch na časové ovládanie	kWh/(m ² a)	-37,96	-34,58
Špecifická spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch pre centrálne ovládanie podľa potreby	kWh/(m ² a)	-40,18	-37,28
Trieda energetickej účinnosti pri priemerných klimatických pomeroch pre časové ovládanie		A+	A
Trieda energetickej účinnosti pri priemerných klimatických pomeroch pre centrálne ovládanie podľa potreby		A	A
Trieda energetickej účinnosti		A+	A+
Šírka	mm	690	690
Výška	mm	997	997
Účinnosť vzduchového rekuperačného výmenníka až	%	94	89
Odporúčané príslušenstvo			
Objednávacie číslo		205018	205018
Typ		FEB 2.0	FEB 2.0
Popis		Riadiaci prístroj pre centrálne vetranie	Riadiaci prístroj pre centrálne vetranie
Údržba			
Objednávacie číslo		234147	234147
Typ		FMS G4-10 180	FMS G4-10 180
Popis		Sada filtračných rohoží	Sada filtračných rohoží
Objednávacie číslo		234148	234148
Typ		FMK M5-2 180	FMK M5-2 180
Popis		Súprava filtračných kaziet	Súprava filtračných kaziet
Objednávacie číslo		234208	234208
Typ		FMK F7-2 180	FMK F7-2 180
Popis		Sada filtrov F7, 2 ks	Sada filtrov F7, 2 ks

Centrálne vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla, nástenná montáž

ROZMERY A PRÍPOJKY – VRC-W 400



				VRC-W 400	VRC-W 400 E
b01	Priechodka elektr. vedenia				
d45	Odtok kondenzátu	Priemer	mm	22	22
g03	Vonkajší vzduch	Priemer	mm	160 / 180	160 / 180
g04	Odvádzaný vzduch	Priemer	mm	160 / 180	160 / 180
g05	Odpadový vzduch	Priemer	mm	160 / 180	160 / 180
g06	Privádzaný vzduch	Priemer	mm	160 / 180	160 / 180
i13	Zavesenie na stenu				

Centrálne vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla, montáž na strop

LWZ



Výhody

- › Centrálny systém na privádzanie a odvádzanie vzduchu pre optimálnu kvalitu vzduchu
- › Integrovaný elektrický predhrievací vzduchový register
- › Priestorovo úsporná inštalácia na strop

Použitie • Centrálne vetracia jednotka s rekuperáciou tepla je vhodná na vetranie bytov a malých rodinných domov.

Komfortné funkcie • Kompaktný dizajn je optimálny pre montáž do zavesených stropných podhládov. Prístroj je vhodný pre obytné plochy do cca 130 m². • Káblová regulácia s multifunkčným displejom je vhodná aj ako riadiaca jednotka pre nástennú montáž a má integrovaný snímač vlhkosti a týždenný program. • Prístroj sa vyznačuje týmito komponentami – účinné ventilátory s konštantným objemovým prietokom, vysokoúčinný krížový protiprúdový výmenník tepla s rekuperáciou vlhkosti, elektrické predhrievanie prostredníctvom vysokovýkonného vykurovacieho registra, elektronický obtok. • Výmena filtra je jednoduchá, s hrubým prachovým filtrom v rozvode odvádzaného vzduchu a stredným prachovým filtrom v rozvode privádzaného vzduchu, voliteľne sa môže použiť aj jemný prachový filter.

Účinnosť • Ventilátor zabezpečuje konštantný objemový prietok vzduchu, čo prispieva k efektívnej prevádzke.

Inštalácia • Stropná jednotka sa inštaluje v bytoch, vzduchové prípojky sú na pravej a ľavej strane zariadenia. • Elektrické pripájacie pole je ľahko prístupné bez nutnosti otvárania prístroja. • Kryt z EPS má čiastkové obloženie z pozinkovaného oceľového plechu. • Ukončenie na strane miestnosti sa realizuje pomocou servisnej klapky, ktorá sa inštaluje na mieste.

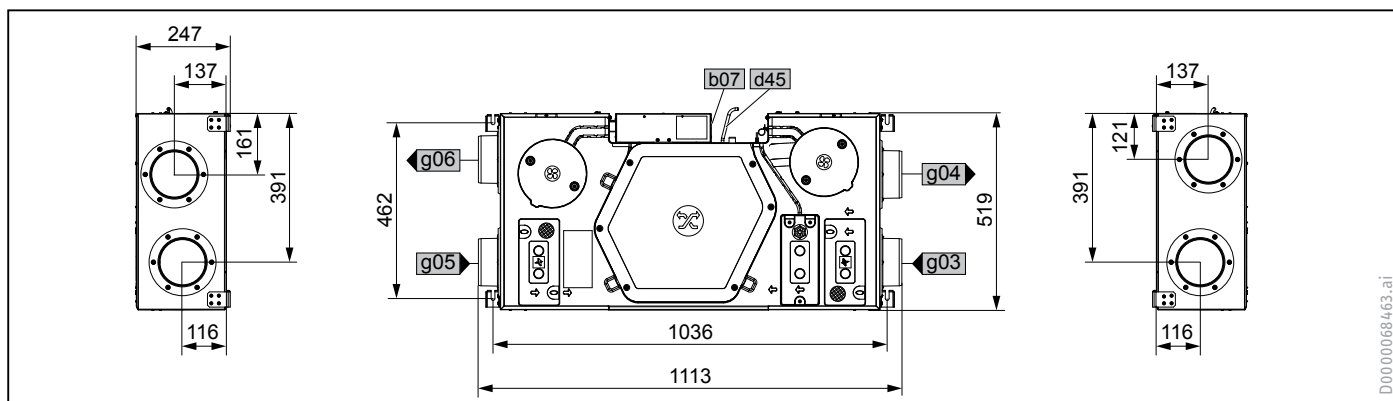
LWZ 130

		LWZ 130
Objednávacie číslo		237805
Technické údaje		
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Príkon ventilátora	W	105
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	33
Hĺbka	mm	1113
Priemer vzduchovej prípojky	mm	125
Hmotnosť	kg	18
Menovité napätie	V	230
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	50-180
Špecifická spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch na časové ovládanie	kWh/(m ² a)	-36,63
Trieda energetickej účinnosti pri priemerných klimatických pomeroch pre časové ovládanie		A
Trieda energetickej účinnosti		A
Šírka	mm	520
Výška	mm	248
Účinnosť vzduchového rekuperačného výmenníka až	%	94
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		205018
Typ		FEB 2.0
Popis		Riadiaci prístroj pre centrálne vetranie
Údržba		
Objednávacie číslo		238923
Typ		FMS G4-10 130/135
Popis		Sada filtračných rohoží
Objednávacie číslo		238924
Typ		FMK M5-2 130/135
Popis		Súprava filtračných kaziet
Objednávacie číslo		238925
Typ		FMK F7-2 130/135
Popis		Sada filtrov F7, 2 ks

Centrálne vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla, montáž na strop

ROZMERY A PRÍPOJKY – LWZ 130



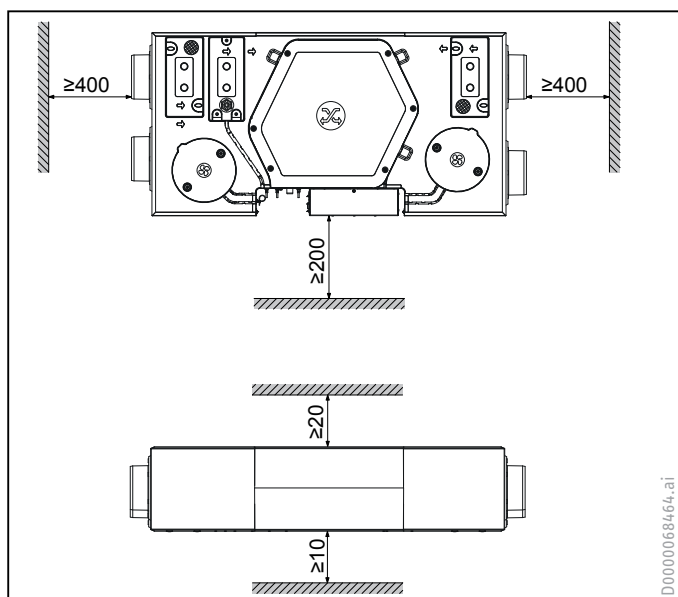
D0000068463.ai

LWZ 130

b07 Elektrické pripojenie
Elektrické pripojenie

d45 Odtok kondenzátu Priemer	mm	16,5
g03 Vonkajší vzduch Priemer	mm	125
g04 Odsávaný vzduch Priemer	mm	125
g05 Odvádzaný vzduch Priemer	mm	125
g06 Privádzaný vzduch Priemer	mm	125

VÝKRESY MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTI



D0000068464.ai

Centrálne vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla, montáž na strop

LWZ E



Výhody

- › Centrálny systém na privádzanie a odvádzanie vzduchu pre optimálnu kvalitu vzduchu
- › Integrovaný elektrický predhrievací vzduchový register
- › Integrovaná rekuperácia vlhkosti (pri entalpickej verzii)
- › Jednoduchšia inštalácia entalpického prevedenia, pretože odpadá odvod kondenzátu
- › Priestorovo úsporná inštalácia na strop

Použitie • Centrálne vetracia jednotka s rekuperáciou tepla je vhodná na vetranie bytov a malých rodinných domov.

Komfortné funkcie • Kompaktný dizajn je optimálny pre montáž do zavesených stropných podhládov. Prístroj je vhodný pre obytné plochy do cca 130 m². • Káblová regulácia s multifunkčným displejom je vhodná aj ako riadiaca jednotka pre nástennú montáž a má integrovaný snímač vlhkosti a týždenný program. • Prístroj sa vyznačuje týmito komponentami – účinné ventilátory s konštantným objemovým prietokom, vysokoúčinný krížový protiprúdový výmenník tepla s rekuperáciou vlhkosti, elektrické predhrievanie prostredníctvom vysokovýkonného vykurovacieho registra, elektronický obtok. • Výmena filtra je jednoduchá, s hrubým prachovým filtrom v rozvode odvádzaného vzduchu a stredným prachovým filtrom v rozvode privádzaného vzduchu, voliteľne sa môže použiť aj jemný prachový filter.

Účinnosť • Ventilátor zabezpečuje konštantný objemový prietok vzduchu, čo prispieva k efektívnej prevádzke.

Inštalácia • Stropná jednotka sa inštaluje v bytoch, vzduchové prípojky sú na pravej a ľavej strane zariadenia. • Elektrické pripájacie pole je ľahko prístupné bez nutnosti otvárania prístroja. • Kryt z EPS má čiastkové obloženie z pozinkovaného oceľového plechu. • Ukončenie na strane miestnosti sa realizuje pomocou servisnej klapky, ktorá sa inštaluje na mieste.

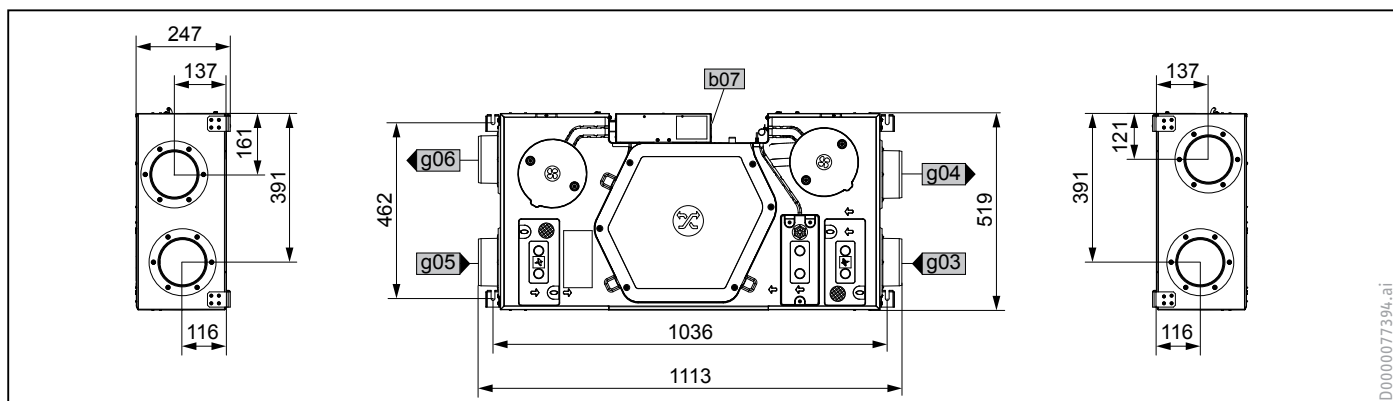
LWZ 130 Enthalpie

		LWZ 130 Enthalpie
Objednávacie číslo		237806
Technické údaje		
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 60 % (G4)
Príkon ventilátora	W	105
Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	dB(A)	33
Hĺbka	mm	1113
Priemer vzduchovej prípojky	mm	125
Hmotnosť	kg	18
Menovité napätie	V	230
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	50-180
Špecifická spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch na časové ovládanie	kWh/(m ² a)	-34,02
Trieda energetickej účinnosti pri priemerných klimatických pomeroch pre časové ovládanie		A
Trieda energetickej účinnosti		A
Šírka	mm	520
Výška	mm	248
Účinnosť vzduchového rekuperačného výmenníka až	%	89
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		205018
Typ		FEB 2.0
Popis		Riadiaci prístroj pre centrálne vetranie
Údržba		
Objednávacie číslo		238923
Typ		FMS G4-10 130/135
Popis		Sada filtračných rohoží
Objednávacie číslo		238924
Typ		FMK M5-2 130/135
Popis		Súprava filtračných kaziet
Objednávacie číslo		238925
Typ		FMK F7-2 130/135
Popis		Sada filtrov F7, 2 ks

Centrálne vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla, montáž na strop

ROZMERY A PRÍPOJKY – LWZ 130 E



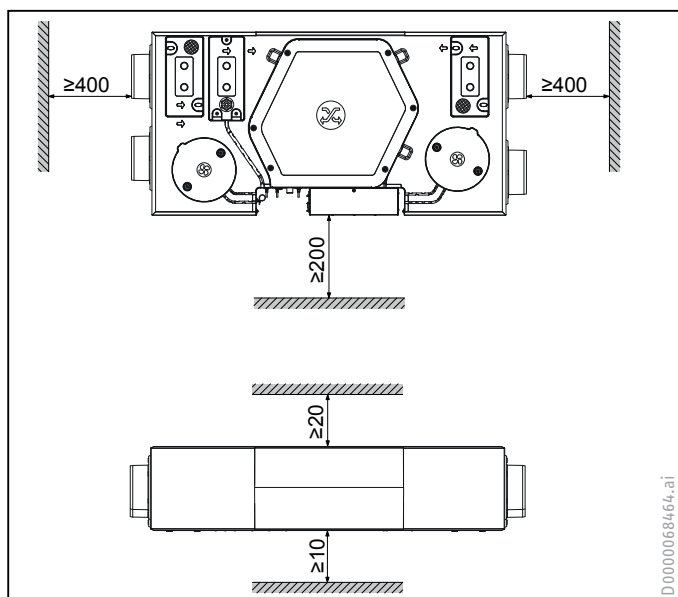
D0000077394.ai

LWZ 130 Enthalpie

b07 Elektrické pripojenie
Elektrické pripojenie

g03 Vonkajší vzduch Priemer	mm	125
g04 Odsávaný vzduch Priemer	mm	125
g05 Odvádzaný vzduch Priemer	mm	125
g06 Privádzaný vzduch Priemer	mm	125

VÝKRESY MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTI



D0000068464.ai

Príslušenstvo	
Príslušenstvo	292
Riadenie	
Príslušenstvo	295
Filtre	
Príslušenstvo	296

LWTF 180/280



Popis • Entalpický výmenník tepla pre centrálnu vetranie jednotky 180 a 280 v zimných mesiacoch nahrádza krížový protiprúdový výmenník tepla. • Vysoko účinný entalpický výmenník tepla prenášajúci vlhkosť je vybavený selektívnou plastovou membránovou fóliou. Táto membrána získava vlhkosť z odpadového vzduchu a prenáša ju do privádzaného vzduchu. Následkom toho sa v zimných mesiacoch zvyšuje nízka relatívna vlhkosť vzduchu v miestnostiach. • Membrána zabráňuje transferu plynov a nečistôt, vyznačuje sa dlhou životnosťou, vysokou hustotou a nízkymi stratami tlaku. Má antimikrobiálne vlastnosti a je odolná proti mrazu a teplu.

LWTF 180/280

		LWTF 180/280
Objednávacie číslo		236420
Technické údaje		
Výška	mm	366
Šírka	mm	366
Hĺbka	mm	395

LWF SDA 180/280



Výhody

- › Priestorovo úsporná inštalácia vďaka veľmi kompaktnej konštrukcii
- › Integrované tlmiče hluku pre privádzaný, odvádzaný, odsávaný a vonkajší vzduch
- › Veľmi dobrá zvuková izolácia vďaka účinnému izolačnému materiálu a optimalizovanému systému vzduchových rozvodov

Popis • Zvukovoizolačný nadstavec bol vyvinutý pre centrálnu vetranie jednotky modelového radu LWZ 180/280. • Nadstavec je konštrukčne prispôbený dizajnu prístrojov a vzduchové prípojky sú umiestnené po stranách. Systém vzduchových rozvodov je pokrytý vysokoefektívnym zvukovoizolačným materiálom podporujúcim prúdenie vzduchu.

LWF SDA 180/280

		LWF SDA 180/280
Objednávacie číslo		201670
Technické údaje		
Výška	mm	514
Šírka	mm	696
Hĺbka	mm	511

LWF AP 1.5



LWF AP 1.5

Výhody

- › Predhrievač vzduchu využíva bezplatnú energiu z prostredia, aby zabránil zamrznutiu vetračích jednotiek v zime
- › Horúci vonkajší vzduch je v lete predchladený s malou spotrebou energie
- › Kompaktný kryt z EPP je vhodný na montáž na stenu alebo strop
- › Výmena filtra bez nástrojov
- › Filter jemného prachu PM1 ako príslušenstvo
- › Integrované vysokoúčinné obehové čerpadlo
- › Nízke straty tlaku
- › Pretože všetky údržbové a servisné práce sa vykonávajú iba spredu, je možné ich nainštalovať priamo pod strop

Použitie • Ohrievač vzduchu využíva tepelnú energiu, napríklad zo zemného kolektora, na predohrev studeného vonkajšieho vzduchu. Tým sa znižuje spotreba energie elektrického predhrievacieho registra • Pri vysokých vonkajších teplotách je možné prístroj použiť aj na energeticky účinné chladenie vonkajšieho vzduchu.

Komfortné funkcie • V zime sa na predohrev studeného privádzaného vzduchu využíva teplo okolitého prostredia. V lete sa horúci privádzaný vzduch ochladzuje energeticky úsporným spôsobom. Ďalšími výhodami sú nižšie tlakové straty a lepšia hygienická bezpečnosť • Ako zdroj energie sa využíva buď jednoduchý okruh solanky, alebo okruh zdroja tepla pri inštalácii tepelného čerpadla zem-voda. • Vysokoúčinné obehové čerpadlo je už integrované. • Filtry sa dajú vymeniť bez použitia náradia. K dispozícii sú ako príslušenstvo náhradné filtre vrátane vysokokvalitných jemných prachových filtrov PM1.

Účinnosť • Keďže sa využíva voľná energia okolitého prostredia, znižuje sa spotreba energie elektrického predohrevu a zvyšuje sa účinnosť celého systému.

Inštalácia • Vysoká flexibilita, pretože jednotku je možné namontovať na stenu alebo na strop bez akéhokoľvek odsadenia. • Nízke nároky na priestor vďaka kompaktným rozmerom.

		LWF AP 1.5
Objednávacie číslo		204817
Technické údaje		
Výška	mm	500
Šírka	mm	600
Hĺbka	mm	512

LWF AR 1.5



Výhody

- › Ohrievač vzduchu využíva tepelnú energiu vykurovacieho tepelného čerpadla na vykurovanie privádzaného vzduchu energeticky účinným spôsobom
- › V lete môže zariadenie chladit' čerstvý vzduch privádzaný do miestnosti, ak existujúce tepelné čerpadlo ponúka funkciu chladenia
- › Výrazne zvýšený komfort bývania, keďže teplota privádzaného vzduchu sa navyšuje na teplotu v miestnosti
- › Kompaktný kryt z EPP je vhodný na montáž na stenu alebo strop
- › Pretože všetky údržbárske a servisné práce sa vykonávajú iba spredu, je možné ich nainštalovať priamo pod strop
- › Ohrievač vzduchu je možné použiť ako druhý filtračný stupeň, ako príslušenstvo sú k dispozícii vysokokvalitné filtre na jemný prach PM1
- › Nízke straty tlaku

Použitie • Ohrievač vzduchu sa používa na ohrev alebo chladenie privádzaného vzduchu. Kombinuje sa s centrálnou vetracou jednotkou a akýmkoľvek vykurovacím tepelným čerpadlom alebo integrovaným vetracím prístrojom.

Komfortné funkcie • V zime sa zvyšuje pohodlie v obytnom priestore a zároveň sa podporuje vykurovanie, pretože ohrievač vzduchu ohrieva privádzaný vzduch na teplotu v miestnosti alebo vyššiu. • V lete je možné prístroj použiť aj na energeticky účinné dochladzovanie privádzaného vzduchu. Na tento účel musí byť tepelné čerpadlo na vykurovanie vybavené funkciou chladenia. • Ohrievač vzduchu sa spravidla kombinuje s radiátormi alebo plošným vykurovaním a vytvára hybridný systém. • V individuálnych prípadoch, ak je potreba tepla veľmi nízka, je možné použiť ohrievač vzduchu ako jediný vykurovací systém pre jednu miestnosť – napríklad v podkroví, ktoré bolo dodatočne prerobené. • Prístroj je možné použiť ako ďalší filtračný stupeň. K dispozícii sú ako príslušenstvo vysokokvalitné jemné prachové filtre PM1.

Inštalácia • Vysoká flexibilita, pretože kryt z EPP je možné namontovať na strop aj na stenu. • Ohrievač vzduchu sa inštaluje za vetraciu jednotku v kanáli na prívod vzduchu. • Nízke nároky na priestor vďaka kompaktným rozmerom.

LWF AR 1.5

		LWF AR 1.5
Objednávacie číslo		204818
Technické údaje		
Výška	mm	500
Šírka	mm	600
Hĺbka	mm	512

Príslušenstvo – centrálna vetranie Riadenie

FEB 2.0



Výhody

- › Displej s čistým textom pre zrozumiteľné informácie
- › K dispozícii rôzne jazyky
- › Jednoduchá zmena prevádzkových režimov pomocou dotykového kolieska
- › Funkciu rýchleho vetrania spustíte pomocou akčného tlačidla
- › Zobrazenie výmeny filtra a porúch

Popis • Nové riadenie FEB sa kombinuje s centrálnymi vetracími jednotkami VRC-W 400 (E). Umožňuje tak pohodlnú obsluhu, ako aj indikáciu parametrov zariadenia špecifických pre daný obytný priestor. • Jasne zrozumiteľné informácie prostredníctvom maticového displeja s obyčajným textom. • Zákazníci si môžu voliť medzi rôznymi jazykmi.

FEB 2.0

		FEB 2.0
Objednávacie číslo		205018
Technické údaje		
Menovité napätie	V	5
Druh krytia (IP)		IP22
Farba		biely
Šírka	mm	145
Výška	mm	96
Hĺbka	mm	31

Príslušenstvo – centrálné vetranie

Filtre

FMS G4-10 130



Popis • Súprava obsahuje 10 filtračných rohoží zo syntetického neorientovaného rúna. Pri výrobe neboli použité chemické spojivá. • Vynikajúca kapacita na absorpciu prachu pri nízkych tlakových stratách je dosiahnutá vďaka progresívne komprimovanej konštrukcii filtračnej rohože a optimalizovanej konštrukcii rúna.

FMS G4-10 130/135

		FMS G4-10 130/135
Objednávacie číslo		238923
Technické údaje		
Počet		10
Trieda filtra		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použitie		Vetracie jednotky LWZ 130

FMK M5-2 130



Popis • Súprava obsahuje dve filtračné kazety pre privádzaný vzduch zo syntetického rúna z umelých vlákien. • Nízke straty tlaku boli dosiahnuté vďaka veľkým skladaným filtračným plochám. • Stabilné rámy sú vyrobené zo zhusteného filtračného rúna.

FMK M5-2 130/135

		FMK M5-2 130/135
Objednávacie číslo		238924
Technické údaje		
Počet		2
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použitie		Vetracie jednotky LWZ 130

Príslušenstvo – centrálné vetranie

Filtre

FMK F7-2 130



Popis • Náhradné filtračné kazety pre privádzaný vzduch sú vyrobené z polyesterových vlákien odolných voči zlomeniu s čiastočne progresívnou štruktúrou. Sú tepelne spájané, odolné voči teplotám do 100 °C a skladané. • Stabilný rám je vyrobený z lepenky odolnej voči vlhkosti a na čelnej strane je integrované pútko na potiahnutie.

FMK F7-2 130/135

		FMK F7-2 130/135
Objednávacie číslo		238925
Technické údaje		
Počet		2
Trieda filtra		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použitie		Vetracie jednotky LWZ 130

FMS G4-10 180



Popis • Súprava obsahuje 10 filtračných rohoží zo syntetického neorientovaného rúna. Pri výrobe neboli použité chemické spojivá. • Vynikajúca kapacita na absorpciu prachu pri nízkych tlakových stratách je dosiahnutá vďaka progresívne komprimovanej konštrukcii filtračnej rohože a optimalizovanej konštrukcii rúna.

FMS G4-10 180

		FMS G4-10 180
Objednávacie číslo		234147
Technické údaje		
Počet		10
Trieda filtra		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použitie		Vetracie jednotky VRC-W 400

Príslušenstvo – centrálné vetranie

Filtre

FMK M5-2 180



Popis • Súprava obsahuje dve filtračné kazety pre privádzaný vzduch zo syntetického rúna z umelých vlákien. • Nízke straty tlaku boli dosiahnuté vďaka veľkým skladaným filtračným plochám. • Stabilné rámy sú vyrobené zo zhusteného filtračného rúna.

FMK M5-2 180

		FMK M5-2 180
Objednávacie číslo		234148
Technické údaje		
Počet		2
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použitie		Vetracie jednotky VRC-W 400

FMK F7-2 180



Popis • Náhradné filtračné kazety pre privádzaný vzduch sú vyrobené z polyesterových vlákien odolných voči zlomeniu s čiastočne progresívnou štruktúrou. Sú tepelne spájané, odolné voči teplotám do 100 °C a skladané. • Stabilný rám je vyrobený z lepenky odolnej voči vlhkosti a na čelnej strane je integrované pútko na potiahnutie.

FMK F7-2 180

		FMK F7-2 180
Objednávacie číslo		234208
Technické údaje		
Počet		2
Trieda filtra		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použitie		Vetracie jednotky VRC-W 400

Príslušenstvo – centrálna vetranie

Filtre

FMS G4-10 170



Popis • Súprava obsahuje 10 filtračných rohoží zo syntetického neorientovaného rúna. Pri výrobe neboli použité chemické spojivá. • Vynikajúca kapacita na absorpciu prachu pri nízkych tlakových stratách je dosiahnutá vďaka progresívne komprimovanej konštrukcii filtračnej rohože a optimalizovanej konštrukcii rúna.

FMS G4-10

		FMS G4-10
Objednávacie číslo		232475
Technické údaje		
Počet		10
Trieda filtra		ISO Coarse > 60 % (G4)
Použitie		Vetracie jednotky

FMS F5-2



Popis • Súprava obsahuje dve filtračné kazety pre privádzaný vzduch zo syntetického rúna z umelých vlákien. • Nízke straty tlaku boli dosiahnuté vďaka veľkým skladaným filtračným plochám. • Stabilné rámy sú vyrobené zo zhusteného filtračného rúna.

FMS F5-2

		FMS F5-2
Objednávacie číslo		232476
Technické údaje		
Počet		2
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5)
Použitie		Vetracie jednotky

Príslušenstvo – centrálna vetranie

Filtre

FMS F7-2



Popis • Súprava obsahuje dve filtračné kazety pre privádzaný vzduch zo syntetického rúna z umelých vlákien. • Nízke straty tlaku boli dosiahnuté vďaka veľkým skladaným filtračným plochám. • Stabilné rámy sú vyrobené zo zhusteného filtračného rúna.

FMS F7-2

		FMS F7-2
Objednávacie číslo		232477
Technické údaje		
Počet		2
Trieda filtra		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použitie		Vetracie jednotky

LVE onfloor	
LVE - onfloor	302
Príslušenstvo	
LVS - infloor	
LVS - infloor	311
Príslušenstvo	
LVE onfloor VT4	
LVE - onfloor VT4	320
Príslušenstvo	
LWF – systém	
LWF - System	321
Príslušenstvo	

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE - onfloor

Výhody

- › Centrálny zvukovo izolovaný rozvádzač vzduchu s nastaviteľnými pripojovacími kusmi pre každú vetvu
- › Ideálna kombinácia flexibilnej okrúhlej rúry (LVS) a flexibilného plochého kanála (LVE)
- › Môže sa ukladať do mokrého aj suchého poteru a do stien
- › Stenové, stropné a podlahové vývody je možné kombinovať

Popis • Systém vzduchových rozvodov LVE onfloor bol špeciálne koncipovaný pre montáž do izolačnej roviny, pod poter a na montáž do zavesených stropných podhládov alebo stien s odľahčenou konštrukciou. • Vyznačuje sa veľmi vysokou stabilitou a nízkou konštrukčnou výškou cca 52 mm. • Patentovaná oválna rúrka sa skladá z robustnej vlnitej vonkajšej rúrky a hladkej vnútornej rúrky. • Nízky počet konštrukčných dielov a inteligentné spájanie na princípe &'Klick'; umožňujú rýchlu montáž bez použitia náradia.

LVE RP



Výhody

- › Plochý flexibilný vzduchový kanál z plastu (Výrobok: 231111)
- › Vnútorňá rúrka s malou konštrukčnou výškou (Výrobok: 231111)

Popis • Plochý a flexibilný plastový rozvod vzduchu LVE onfloor s vnútorňou rúrkou sa vyznačuje veľmi nízkou konštrukčnou výškou.

LVE RP 20

		LVE RP 20
Objednávacie číslo		231111
Technické údaje		
Výška	mm	52
Šírka	mm	130
Dĺžka	mm	20000

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE BF



Výhody

- › Plochý ohyb pre flexibilný rozvod vzduchu (Výrobok: 231122)
- › 90°-uhol (Výrobok: 231122)

Popis • Oblúk pre plochý a flexibilný systém vzduchových rozvodov LVE onfloor z plastu.

LVE BF 90

		LVE BF 90
Objednávacie číslo		231122
Technické údaje		
Výška	mm	57
Šírka	mm	250
Dĺžka	mm	250

LVE BH



Výhody

- › Vysoký ohyb pre flexibilný rozvod vzduchu (Výrobok: 231123)
- › 90°-uhol (Výrobok: 231123)

Popis • 90° vysoký oblúk pre plochý a flexibilný systém vzduchových rozvodov LVE onfloor z plastu.

LVE BH 90

		LVE BH 90
Objednávacie číslo		231123
Technické údaje		
Výška	mm	98
Šírka	mm	98
Dĺžka	mm	207

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE Ü 90



Popis • Prechodový kus vyrobený z plastu na pripojenie rúry LVS DN 75/90 k plochému a flexibilnému systému rozvodu vzduchu LVE onfloor.

LVE Ü 90

		LVE Ü 90
Objednávacie číslo		233032
Technické údaje		
Výška	mm	95
Šírka	mm	144
Dĺžka	mm	100

LVE ÜB-0



Výhody

- › Plastový prechodový ohyb (Výrobok: 235913, 235912)
- › S tesnením a poistnou sponou (Výrobok: 235913, 235912)
- › Pripojenie na poter zhora (Výrobok: 235913)
- › Pripojenie na poter zospodu (Výrobok: 235912)

Popis • Prechodové koleno z rúry LVS DN 75/90 na flexibilný systém vzduchových rozvodov LVE onfloor je vyrobené z plastu. Súčasťou dodávky je tesnenie a poistná spona. • Pripojka LVS pri uložení LVE na poter.

LVE ÜB-0

		LVE ÜB-0	LVE ÜB-U
Objednávacie číslo		235913	235912
Technické údaje			
Výška	mm	120	120
Šírka	mm	144	144

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE M



Popis • Hrdlo pre plochý a flexibilný systém vzduchových rozvodov LVE onfloor vyrobené z plastu.

LVE M

		LVE M
Objednávacie číslo		231112
Technické údaje		
Výška	mm	55
Šírka	mm	130
Dĺžka	mm	115

LVE YS



Výhody

- › Y-kus pre flexibilný rozvod vzduchu (Výrobok: 239126)
- › Rozdelenie objemového toku do dvoch kanálov (Výrobok: 239126)

Popis • Y-kus vyrobený z plastu pre plochý a flexibilný systém vzduchových rozvodov LVE onfloor.

LVE YS

		LVE YS
Objednávacie číslo		239126
Technické údaje		
Výška	mm	57
Šírka	mm	300
Dĺžka	mm	300

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE KSO



Popis • Krížový kus pre plochý a flexibilný systém vzduchových rozvodov LVE onfloor z plastu.

LVE KSO

		LVE KSO	LVE KSU
Objednávacie číslo		239127	239128
Technické údaje			
Výška	mm	60	60
Šírka	mm	300	300
Dĺžka	mm	350	350

LVE KF



Výhody

- › Súpravy na upevnenie potrubí pozostávajúce z pevných konzol (Výrobok: 231113)
- › Na upevnenie flexibilného vzduchového potrubia na surovú betónovú podlahu (Výrobok: 231113)
- › Vhodné pre príklepové hmoždinky (Výrobok: 231113)

Popis • Upevňovacia spona kanála pozostáva zo stabilných oblúkov z oceleového plechu. Používa sa na upevnenie flexibilného vzduchového kanála LVE onfloor k betónovej podlahe a je vhodná na použitie s príklepovými hmoždinkami.

LVE KF

		LVE KF
Objednávacie číslo		231113
Technické údaje		
Výška	mm	53
Šírka	mm	25
Dĺžka	mm	215

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE WDA



Výhody

- › Individuálne upevnenie vďaka otočnému pripojovaciemu adaptéru
- › Rýchla a jednoduchá montáž
- › Nízke rýchlosti prúdenia
- › Vhodné pre vysoký objemový prietok vzduchu

Popis • Stenový/stropný výpusť je vyrobený z plastu bez zápachu odolného voči korózii. Disponuje odnímatelným pripojovacím adaptérom a umožňuje pripojenie flexibilného vzduchového kanála LVE onfloor. Pripojovací adaptér je možné otáčať v rozsahu 180°, takže je potrebný iba jeden výpusť. • Veľký a aerodynamicky optimalizovaný prierez tvarovky znižuje rýchlosť prúdenia a hlučnosť, čo umožňuje použitie vyššieho prietoku vzduchu v prípade zvýšenej potreby.

LVE WDA 125

		LVE WDA 125
Objednávacie číslo		205364
Technické údaje		
Výška	mm	385
Šírka	mm	184
Dĺžka	mm	230

LVE WA



Popis • Stenový výpusť je vyrobený z plastu bez zápachu odolného voči korózii a disponuje možnosťami pripojenia pre flexibilný rozvod vzduchu LVE onfloor.

LVE WA

		LVE WA
Objednávacie číslo		231124
Technické údaje		
Výška	mm	150
Šírka	mm	144
Dĺžka	mm	320

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE WG



Výhody

- › Mriežka výstupu vzduchu pre nástenný a stropný výstup (Výrobok: 239129, 239131, 239132)
- › S regenerovateľným filtrom a svorkami (Výrobok: 239129, 239131, 239132)
- › Brúsená ušľachtilá oceľ so vzorom s podlhovastými otvormi (Výrobok: 239129)
- › Brúsená ušľachtilá oceľ s kruhovým vzorom (Výrobok: 239131)
- › Ušľachtilá oceľ lakovaná na bielo s kruhovým vzorom (Výrobok: 239132)

Popis • Okrúhla vzduchová mriežka so vzduchovým filtrom je vhodná pre stenový a stropný výpusť LVE WA. • Mriežka sa používa v miestnosti odpadového vzduchu (stena alebo strop) alebo v miestnosti privádzaného vzduchu.

LVE WG

		LVE WG	LVE WG 125	LVE WGW 125	LVE WGB 125	LVE WGBW 125
Objednávacie číslo		231114	239129	239130	239131	239132
Technické údaje						
Výška	mm	36	40	40	40	40
Priemer	mm	150	180	180	180	180

LVE ZWG



Popis • Vodiaci plech vzduchu pre vzduchovú mriežku LVE WG pri montáži na strop odkláňa prúd vzduchu do strany.

LVE ZWG 125

		LVE ZWG 125
Objednávacie číslo		239133
Technické údaje		
Výška	mm	10
Priemer	mm	150

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor

LVE ZWGW



Popis • Vodiaci plech vzduchu pre mriežku priepustu vzduchu LVE WGW pri montáži na strop obmedzuje zvislé prúdenie privádzaného vzduchu smerom nadol. • Montážny materiál je súčasťou dodávky.

LVE ZWGW 100

		LVE ZWGW 100	LVE ZWGW 125
Objednávacie číslo		239135	239134
Technické údaje			
Výška	mm	10	10
Priemer	mm	125	150

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

LVS - infloor

Výhody

- › Centrálny zvukovo izolovaný rozvádzač vzduchu s nastaviteľnými pripojovacími kusmi pre každú vetvu
- › Málo tvaroviek, vysoká stabilita a flexibilita
- › Možnosť inštalácie do betónových stropov, ako aj do podhládov
- › Výstupy vzduchu sú umiestnené na strope a stene

Popis • Systém vzduchových rozvodov LVS infloor bol špeciálne koncipovaný pre montáž do betónového stropu, zavesených stropných podhládov alebo stien s odľahčenou konštrukciou. Vyznačuje sa vysokou flexibilitou. • Patentovaná okrúhla rúrka sa skladá z robustnej vlnitej vonkajšej rúrky a hladkej vnútornej rúrky, vďaka čomu je možné dosiahnuť prietok vzduchu do 30 m³/h pri nízkych stratách tlaku. • Nízky počet konštrukčných dielov a spájanie na princípe &'Klick'; umožňujú rýchlu montáž bez použitia náradia.

LVS RP



Výhody

- › Flexibilné potrubia z PE plastu (Výrobok: 235058, 235059)
- › Bez zápachu a antistatické (Výrobok: 235058, 235059)
- › Hygienicky nezávadné (Výrobok: 235059)

Popis • Flexibilná plastová vlnitá rúra LVS je z vonkajšej strany zvltnená a z vnútornej strany hladká, bez zápachu a antistatická.

LVS RP 75-25

		LVS RP 75-25	LVS RP 75-50	LVS RPAG 75-50	LVS RP 90-25
Objednávacie číslo		235058	235059	203750	223320
Technické údaje					
Hmotnosť	kg	9	17		12
Priemer	mm	75	75		90

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

LVS VTS



Výhody

- › Veľmi dobrá zvuková izolácia pri nízkych frekvenciách
- › Dosku rozdeľovača a revízny kryt je možné navzájom zameniť
- › Montáž na stenu, strop alebo do hrázdeneho muríva
- › Množstvo vzduchu nastaviteľné prostredníctvom rozdeľovača

Popis • Zvukovo izolovaný rozdeľovač vzduchu pre flexibilné systémy vzduchových rozvodov LVS infloor a LVE onfloor sa montuje na stenu alebo na strop.

LVS VTS 6

		LVS VTS 6	LVS VTS 9
Objednávacie číslo		201456	234493
Technické údaje			
Výška	mm	150	250
Šírka	mm	500	500
Dĺžka	mm	640	1165
Potrebné príslušenstvo			
Objednávacie číslo			236421
Typ			ZLVS O 75-10
Popis			Súprava tesniacich O-krúžkov, DN 90, 10 ks

LVS VT



Výhody

- › Kompaktný rozdeľovač vzduchu s 9 prípojkami
- › Dosku rozdeľovača a revízny kryt je možné navzájom zameniť
- › Montáž na stenu, strop alebo do hrázdeneho muríva

Popis • Rozdeľovač vzduchu pre flexibilné systémy vzduchových rozvodov LVS infloor a LVE onfloor sa montuje na stenu alebo pod strop.

LVS VT 9 E

		LVS VT 9 E	LVS VT 9
Objednávacie číslo		204167	234492
Technické údaje			
Výška	mm	470	250
Šírka	mm	200	500
Dĺžka	mm	966	480
Potrebné príslušenstvo			
Objednávacie číslo		236421	236421
Typ		ZLVS O 75-10	ZLVS O 75-10
Popis		Súprava tesniacich O-krúžkov, DN 90, 10 ks	Súprava tesniacich O-krúžkov, DN 90, 10 ks

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

LVS VTA



LVS VTA 8

		LVS VTA 8
Objednávacie číslo		238939
Technické údaje		
Výška	mm	300
Šírka	mm	751

ZVTA KV



Popis • Kompenzačný ventil zabezpečuje vyvážený stav na strane odpadového vzduchu pri vyššej potrebe privádzaného vzduchu. • Inštalácia sa realizuje na chodbe alebo v hospodárskej alebo technickej miestnosti a pod. • Kompenzačný ventil sa pripája k systému odpadového vzduchu.

ZVTA 8 KV

		ZVTA 8 KV
Objednávacie číslo		239166
Technické údaje		
Výška	mm	232
Priemer	mm	125

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

ZVTA CO2



Popis • Snímač CO2 slúži na ovládanie objemových prietokov privádzaného vzduchu podľa potreby. • Koncentrácia CO2 v miestnosti privádzaného vzduchu sa zaznamenáva a odosiela do rozdeľovača privádzaného vzduchu VTA 8. • Miestnosti sú priradované prostredníctvom integrovaného spínača.

ZVTA 8 CO2

		ZVTA 8 CO2
Objednávacie číslo		239163
Technické údaje		
Šírka	mm	95
Výška	mm	95
Hĺbka	mm	32

ZVTA AS



Popis • Snímač prítomnosti slúži na riadenie objemových prietokov privádzaného vzduchu. • Snímač deteguje prítomnosť v miestnosti privádzaného vzduchu. Zaznamenanú hodnotu následne odošle do rozdeľovača privádzaného vzduchu VTA 8 vetracej jednotky DX. • Miestnosti sú priradované prostredníctvom integrovaného spínača.

ZVTA 8 AS

		ZVTA 8 AS
Objednávacie číslo		239164
Technické údaje		
Šírka	mm	95
Výška	mm	95
Hĺbka	mm	30
Hmotnosť	kg	0,2

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

ZVTA FB



Popis • Komunikačný modul spája rozdeľovač privádzaného vzduchu regulovaný podľa potreby s vetracou jednotkou regulovanou na konštantný tlak a efektívnym spôsobom ovláda ventily.

ZVTA 8 FB

		ZVTA 8 FB
Objednávacie číslo		239165
Technické údaje		
Šírka	mm	110
Výška	mm	23
Hĺbka	mm	56

Komunikačný modul spája rozdeľovač privádzaného vzduchu regulovaný podľa potreby s vetracou jednotkou regulovanou na konštantný tlak. V prípade špeciálnych nastavení sú ventily efektívne ovládané.

LVS VT



Popis • Vetrací rozdeľovač vzduchu má 14 výpustov. Vďaka špeciálnej konštrukcii sa vzduch rozdeľuje rovnomerne, takže pre všetky výpusty sú dané jednotné parametre, čo vedie k vyrovnanému rozdeľovaniu vzduchu. • Protihluková izolácia rozdeľovača vzduchu redukuje hlučnosť. Izolačný materiál obsahuje antibakteriálne a antifungicídne činidlá, ktoré zabraňujú rastu húb a baktérií. • Rozdeľovač vzduchu má hygienický certifikát, ktorý povoľuje jeho použitie v potravinárskom priemysle.

LVS VT 14

		LVS VT 14
Objednávacie číslo		205558
Technické údaje		
Výška	mm	235
Šírka	mm	750
Dĺžka	mm	305

Rozdeľovací systém – centrálne vetracie jednotky LVS – infloor

ZLVS VTE



Popis • Nastavovacia doska s 9 nastaviteľnými hrdlami.

ZLVS VTE 9

		ZLVS VTE 9
Objednávacie číslo		234495
Technické údaje		
Výška	mm	247
Šírka	mm	502
Dĺžka	mm	125
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		236421
Typ		ZLVS O 75-10
Popis		Súprava tesniacich O-krúžkov, DN 90, 10 ks

ZLVS VTÜ



Popis • Prechodový kus z DN 75 na DN 90 LVS.

ZLVS VTÜ 75-90

		ZLVS VTÜ 75-90
Objednávacie číslo		234494
Technické údaje		
Výška	mm	92
Šírka	mm	92
Dĺžka	mm	150
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		236421
Typ		ZLVS O 75-10
Popis		Súprava tesniacich O-krúžkov, DN 90, 10 ks
Objednávacie číslo		236422
Typ		ZLVS O 90-10
Popis		Súprava tesniacich O-krúžkov, DN 90, 10 ks

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

LVS WDA



Výhody

- › Individuálne upevnenie vďaka otočnému pripojovaciemu adaptéru
- › Rýchla a jednoduchá montáž
- › Nízke rýchlosti prúdenia
- › Vhodné pre vysoký objemový prietok vzduchu

Popis • Stenový/stropný výpusť je vyrobený z plastu bez zápachu odolného voči korózii. Disponuje odnímateľným pripojovacím adaptérom, ktorý je možné otáčať o 180°. • K dispozícii sú dve prípojky DN 75 a zodpovedajúce rúry LVS sa upevňujú vždy dvoma blokovacími kolíkmi v adaptéri. • Hrdlo výpustu je vyhotovené podľa DN 125. • Veľký prierez tvarovky umožňuje nižšie rýchlosti prúdenia, resp. umožňujú väčší prietok vzduchu. • Súčasťou dodávky je zálepka DN 75, zálepka DN 125 a štyri blokovacie kolíky.

LVS WDA 125-2-75

		LVS WDA 125-2-75
Objednávacie číslo		205367
Technické údaje		
Výška	mm	385
Šírka	mm	228
Dĺžka	mm	270,8

LVS M



Popis • Spojka pre flexibilný systém vzduchových rozvodov LVS infloor.

LVS M 75

		LVS M 75	LVS M 90
Objednávacie číslo		224897	224896
Technické údaje			
Dĺžka	mm	154	154
Priemer	mm	75	90

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

ZLVS O



Popis • Súprava tesniacich krúžkov obsahuje O-krúžky pre balík rúrok LVS, ktoré umožňujú utesnenie spojov na rozdeľovači VTS a vychyľovacom kuse LVS.

ZLVS O 75-10

	ZLVS O 75-10	ZLVS O 90-10
Objednávacie číslo	236421	236422

LVS DA



Popis • Vychyľovací kus na DN 100 pre flexibilný systém vzduchových rozvodov LVS infloor.

LVS U 75 - 100

	LVS U 75 - 100	LVS U 75-100-2	LVS DA 75-125-2	
Objednávacie číslo	227650	232116	236423	
Technické údaje				
Výška	mm	445	445	445
Šírka	mm	100	230	230
Dĺžka	mm	160	250	250

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

LVS-MSV-8-160



Popis • Rozdeľovač vzduchu pre flexibilný systém vzduchových rozvodov LVS je vhodný do betónového stropu.

LVS-MSV-SB

		LVS-MSV-SB
Objednávacie číslo		232117
Technické údaje		
Výška	mm	130
Šírka	mm	270
Dĺžka	mm	330

LVS-MSV-12-160



Popis • Rozdeľovač vzduchu pre flexibilný systém vzduchových rozvodov LVS je vhodný do betónového stropu.

LVS-MSV-SBA

		LVS-MSV-SBA
Objednávacie číslo		232118
Technické údaje		
Výška	mm	130
Šírka	mm	270
Dĺžka	mm	540

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVS – infloor

LVS AS



Popis • Pripojovacie hrdlo pre flexibilný systém vzduchových rozvodov LVS.

LVS AS 75

		LVS AS 75
Objednávacie číslo		223318
Technické údaje		
Výška	mm	98
Šírka	mm	98
Dĺžka	mm	53
Priemer	mm	75

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LVE onfloor VT4

LVE - onfloor VT4

Výhody

- › Jednoduché rozdelenie pre poschodia
- › Ideálny pre viacpodlažné obytné budovy a malé rodinné domy

Popis • Centrálny plastový systém vzduchových rozvodov je vhodný na montáž do izolačnej roviny, pod poter a na montáž do zavesených stropných podhládov alebo stien s odľahčenou konštrukciou. • LVS sa vyznačuje veľmi vysokou stabilitou a nízkou konštrukčnou výškou cca 52 mm. • Patentovaná oválna rúrka sa skladá z robustnej vlnitej vonkajšej rúrky a hladkej vnútornej rúrky. • Je možné dosiahnuť prietok vzduchu do 45 m³/h pri miernych stratách tlaku. • Inteligentné spájanie na princípe „zacvaknutia“ a malý počet konštrukčných dielov zabezpečuje rýchlu montáž bez použitia náradia.

LVE VT



Popis • Rozdeľovač vzduchu poskytuje štyri rôzne možnosti pripojenia pre flexibilný vzduchový kanál a hlavnú prípojku. • Rozdeľovač pozostáva z plastu bez zápachu odolného voči korózii a odnímateľného revízneho krytu. Ten zabezpečuje prístup k rôznym možnostiam nastavenia objemového prietoku vzduchu výpustov.

LVE VT 4

		LVE VT 4
Objednávacie číslo		231126
Technické údaje		
Výška	mm	90
Šírka	mm	400
Dĺžka	mm	480

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky

LWF – systém

LWF - System

Popis • Systém vzduchových rozvodov slúži okrem iného na pripojenie systémov LVE onfloor, LVS infloor a LFK k vetracím jednotkám.

LWF



Výhody

- › Podľa DIN EN 1506 (Výrobok: 161094, 161095)
- › Spiro rúrka s ovinovacím poťahom z pozinkovaného ocelového plechu (Výrobok: 161094, 161095)

Popis • Robustný systém lemovaných spiro rúrok podľa DIN 24175 pozostáva z rúrok a tvaroviek z pozinkovaného ocelového plechu. • Veľmi veľké prierezové plochy umožňujú vysoké objemové prietoky s nízkymi tlakovými stratami. Preto sa systém používa zväčša na hlavné rozdelenie privádzaného a odvádzaného vzduchu. • Potrubný systém je možné nainštalovať aj v podkrovi, do zavesených stropných podhládov alebo drevených trámových stropov.

LWF 100 - 2

		LWF 100 - 2	LWF 125 - 2	LWF 160 - 2
Objednávacie číslo		161094	161095	161096
Technické údaje				
Priemer	mm	100	125	160

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF B



Popis • Spiro rúrky z pozinkovaného ocelového plechu so systémom tesnení s valivým krúžkom.

LWF B 100 - 90

		LWF B 100 - 90	LWF B 125 - 90	LWF B 160 - 45	LWF B 160 - 90
Objednávacie číslo		159304	159309	159328	159329
Technické údaje					
Uhol oblúka		90	90	45	90
Priemer	mm	100	125	160	160

LWF T



Popis • T-kus pre spiro rúrky z pozinkovaného ocelového plechu so systémom tesnení s valivým krúžkom.

LWF T 100 - 100

		LWF T 100 - 100	LWF T 125 - 125	LWF T 160 - 125	LWF T 160 - 160
Objednávacie číslo		159292	159294	159322	159323
Technické údaje					
Montážna dĺžka	mm	151	184	229	229
Priemer	mm	100	125	160	160

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF N 100



Popis • Konektor pre spiro rúry z pozinkovaného ocelového plechu disponuje systémom tesnení s valivým krúžkom.

LWF N 100

		LWF N 100	LWF N 125	LWF N 160
Objednávacie číslo		159296	159297	159320
Technické údaje				
Montážna dĺžka	mm	8	8	8
Priemer	mm	100	125	160

LWF RS 125 - 100



Popis • Redukcia pre spiro rúrku z pozinkovaného ocelového plechu je vybavená systémom tesnení s valivým krúžkom.

LWF RS 125 - 100

		LWF RS 125 - 100	LWF RS 160 - 125	LWF RS 180 - 160	LWF RS 200-160
Objednávacie číslo		159295	159324	232711	234106
Technické údaje					
Montážna dĺžka	mm	62	66	70	75
Priemer	mm	125	160	180	200
Priemer redukcie	mm	100	125	160	160

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF F 160 - 5



Popis • Flexibilná hliníková rúrka podľa DIN 24146 je navinutá v dvoch vrstvách a je vhodná na pripojenie prístrojov k potrubnej sieti.

LWF F 160 - 5

		LWF F 160 - 5
Objednávacie číslo		159332
Technické údaje		
Priemer	mm	160

LWF DR



Popis • Tepelne izolovaný potrubný systém vedenia vonkajšieho a odvetrávaného vzduchu je vyrobený z polyetylénovej peny, ktorá predstavuje veľmi ľahký a samonosný materiál odolný voči difúzii vodnej pary.

LWF DR 125-1 EPP

		LWF DR 125-1 EPP	LWF DR 160-1	LWF DR 160-1 EPP
Objednávacie číslo		239231	236910	239232
Technické údaje				
Dĺžka	mm	1000	1000	1000
Priemer	mm	125	160	160

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF DRF



Popis • Tepelne izolovaná flexibilná rúra z vonkajšej strany pozostáva z PE peny potiahnutej hliníkom. Z vnútornej strany je potiahnutá rúnom. • Flexibilná rúra je tepelne a zvukovo izolovaná. • Konektor z pozinkovaného plechu disponuje obojstranným prisávacím tesnením z vysokokvalitného syntetického kaučuku EPDM.

LWF DRF 160-0,5

		LWF DRF 160-0,5
Objednávacie číslo		236913
Technické údaje		
Dĺžka	mm	500
Priemer	mm	160

LWF DRB



Popis • Tepelne izolovaný potrubný systém vedenia vonkajšieho a odvetrávaného vzduchu je vyrobený z polyetylénovej peny, ktorá predstavuje veľmi ľahký a samonosný materiál odolný voči difúzii vodnej pary.

LWF DRB 125-45 EPP

	LWF DRB 125-45 EPP	LWF DRB 125-90 EPP	LWF DRB 160-45 EPP	LWF DRB 160-90	LWF DRB 160-90 EPP
Objednávacie číslo	239234	239233	239236	236911	239235
Technické údaje					
Uhol oblúka	45	90	45	90	90
Materiál	Pena	Pena	Pena	Plast	Pena

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF DRKB



Popis • Špeciálna lepiaca páska odolná voči difúzii vodnej pary pozostávajúca z fólie potiahnutej hliníkom sa používa na zalepenie spojov v rámci izolovaného potrubného systému.

LWF DRKB

		LWF DRKB
Objednávacie číslo		236914
Technické údaje		
Dĺžka	mm	5000

LWF DRM



Popis • Zvukovo a tepelne izolovaný pevný potrubný systém s konektormi s manžetou po obvode.

LWF DRM 125 EPP

		LWF DRM 125 EPP	LWF DRM 160 EPP
Objednávacie číslo		239237	239238

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF S



Popis • Tlmič hluku pozostávajúci z jednej vonkajšej rúrky, jednej perforovanej vnútornej rúrky a dvoch pripojovacích koncov s rozmerom vsuvky. • Medzipriestor je vyplnený izolačným materiálom absorbujúcim hluk, pričom sklené rúno medzi vnútornou rúrou a izoláciou chráni prúd vzduchu.

LWF S 160 - 0,6

		LWF S 160 - 0,6	LWF S 160 - 0,9
Objednávacie číslo		159339	159346
Technické údaje			
Dĺžka	m	0,6	0,9
Menovitý priemer	mm	160	160
Vnútorný priemer	mm	280	280

Prvok tlmiča hluku z peny, 4 kusy na balenie (Výrobok: 159339, 159346)

LWF SE



Popis • Prvok tlmenia hluku určený na montáž do spiro rúrky DN 100 redukuje hluk vzduchu. • Prvok pozostáva z protipožiarnej peny odolnej voči plesniam. • Následkom počtu otvorov pre prúdenie vzduchu sa objemový prietok a tlmenie hluku môžu líšiť.

LWF SE 100

		LWF SE 100
Objednávacie číslo		185666

Prvok tlmiča hluku z peny, 4 kusy na balenie (Výrobok: 185666)

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF DS



Popis • Izolačná hadica na zabránenie tvorby kondenzátu pre vedenie odsávaného/vonkajšieho vzduchu.

LWF DS 100

		LWF DS 100	LWF DS 125	LWF DS 160
Objednávacie číslo		230955	159347	170013
Technické údaje				
Dĺžka	mm	4000	4000	4000
Menovitý priemer	mm	100	125	160

LWF LB



Popis • Montážny materiál na upevnenie systému vzduchových rozvodov.

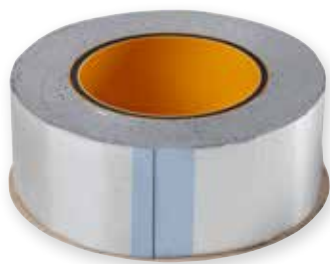
LWF LB 10m

		LWF LB 10m
Objednávacie číslo		159348
Technické údaje		
Šírka	mm	16
Dĺžka	m	10

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky

LWF – systém

LWF KB



Popis • Spoje v systémoch vzduchových kanálov sa utesnia vysokokvalitnou butylovou lepiacou páskou. Vyznačuje sa vysokou príľnavosťou.

LWF KB 10

		LWF KB 10
Objednávacie číslo		227948
Technické údaje		
Šírka	mm	50
Dĺžka	m	10

LWF FBF



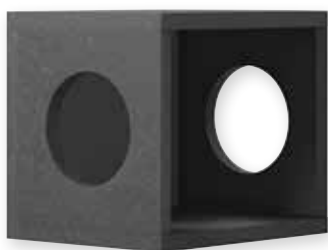
Popis • Filtračný box zlepšuje kvalitu privádzaného vzduchu v systémoch vetrania bytu. • Na účely zníženia obsahu jemného prachu a pachov sú k dispozícii dve zasúvacie miesta pre filtre s rôznymi parametrami. • Aby bolo možné zabudovanie filtračného boxu do vedenia privádzaného vzduchu a následne tiež filtračnej kazety F5, kryt z ocelového plechu je vybavený rúrkovým pripojovacím hrdlom z pozinkovaného ocelového plechu.

LWF FBF 160

		LWF FBF 160
Objednávacie číslo		233016
Technické údaje		
Výška	mm	330
Šírka	mm	427
Hĺbka	mm	354
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		238788
Typ		ZLWF FBF 160 ISO
Popis		Izolačná súprava
Údržba		
Objednávacie číslo		204799
Typ		FMK VOC.1-1
Popis		Filtračná kazeta

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

ZLWF FBF



Popis • Izolačná súprava na izoláciu filtračného boxu FBF odolnú voči difúzii vodnej pary pozostáva zo samolepiacich izolačných dosiek.

ZLWF FBF 160 ISO

		ZLWF FBF 160 ISO
Objednávacie číslo		238788
Technické údaje		
Výška	mm	360
Šírka	mm	430
Hĺbka	mm	120

FMK VOC



Výhody

- › Filtrujú sa nepríjemné zápachy a škodlivé látky zvonka
- › Vysoký komfort vďaka premyslenej kazete
- › Široký rozsah použitia

Popis • Náhradná filtračná kazeta s aktívnym uhlím pre filtračný box LWF FBF eliminuje VOC (prchavé organické zlúčeniny) a iné pachy. • Viacvrstvová štruktúra aktívneho uhlia s rôznou mierou aktivity sa vyznačuje veľmi veľkou plochou povrchu. • Kompaktná konštrukcia s ochranným rúnom.

FMK VOC.1-1

		FMK VOC.1-1
Objednávacie číslo		204799
Technické údaje		
Výška	mm	285
Šírka	mm	285
Hĺbka	mm	60

Rozdeľovací systém – centrálne vetracie jednotky

LWF – systém

LWF AVM



Popis • Ventily odpadového vzduchu s pripojovacím hrdlom sú určené na montáž na stenu alebo strop do centrálnych systémov privádzaného/odpadového vzduchu. Množstvo vzduchu je možné nastaviť.

LWF AVM 100

		LWF AVM 100	LWF AVM 125
Objednávacie číslo		227917	227924
Technické údaje			
Max. množstvo vzduchu	m ³ /h	50	70
Pripojovací priemer	mm	100	125
Nastaviteľné množstvo vzduchu		•	•
Materiál		Oceľ	Oceľ

LWF AVF



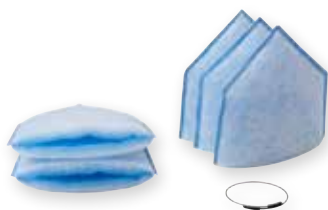
Popis • Ventil odpadového vzduchu regulovaný podľa vlhkosti je koncipovaný pre systémy vetrania bytu regulované na konštantný tlak. Snímač vlhkosti pozostáva z kalibrovaného, viacvrstvého polyamidového vlákňitého pásika odolného voči starnutiu, ktorý samočinne reguluje množstvo vzduchu.

LWF AVF 100

		LWF AVF 100
Objednávacie číslo		236887
Technické údaje		
Max. množstvo vzduchu	m ³ /h	80
Pripojovací priemer	mm	100
Nastaviteľné množstvo vzduchu		•
Materiál		Plast

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

FMS A



Popis • Súprava filtračných rohoží pre montáž na ventily odpadového vzduchu sa dodáva vrátane krytu filtračnej rohože a pružných podložiek. Slúži na ochranu vzduchových vedení pred znečistením.

FMS A 100

	FMS A 100	FMS A 125
Objednávacie číslo	230960	230961
Technické údaje		
Počet	5	5
Použitie	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky
Trieda filtra	G3	G3

LWF ZVM



Popis • Ventily privádzaného vzduchu boli vyvinuté pre montáž na strop v rámci centrálnych vetracích systémov. Množstvo vzduchu je možné nastaviť, súčasťou dodávky je potrubné hrdlo.

LWF ZVM 100

	LWF ZVM 100	LWF ZVM 125
Objednávacie číslo	227918	230163
Technické údaje		
Max. množstvo vzduchu	m ³ /h 30	40
Pripojovací priemer	mm 100	125
Nastaviteľné množstvo vzduchu	•	•
Materiál	Oceľ	Oceľový plech

Rozdeľovací systém – centrálna vetracie jednotky LWF – systém

LWF ZVMWQ



Popis • Ventil privádzaného vzduchu určený na montáž na stenu do centrálnych systémov prívodu vzduchu. Množstvo vzduchu je nastaviteľné. • Ventil privádzaného vzduchu sa dodáva s pripojovacím hrdlom.

LWF ZVMWQ 100

		LWF ZVMWQ 100
Objednávacie číslo		229281
Technické údaje		
Max. množstvo vzduchu	m ³ /h	40
Pripojovací priemer	mm	100
Nastaviteľné množstvo vzduchu		•
Materiál		Oceľ

WG



Popis • Stenová priechodka vyrobená z ušľachtilej ocele je určená na pripojenie centrálnej vetracej jednotky.

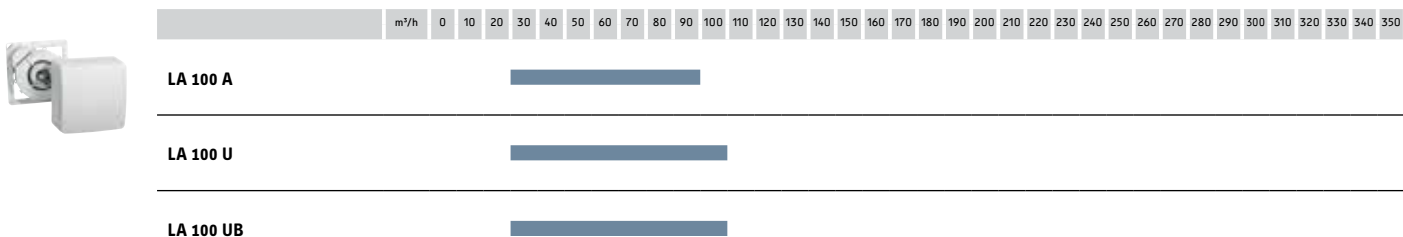
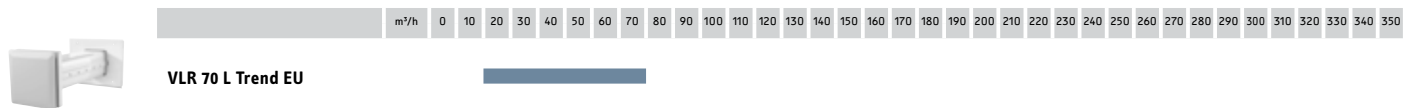
WG 200

		WG 200	WG 160
Objednávacie číslo		205560	205559
Technické údaje			
Výška	mm	253	192
Šírka	mm	253	192
Dĺžka	mm	62	62

Decentrálne (lokálne) vetranie

Oblasť použitia

Objemový prietok vzduchu



Vetranie s rekuperáciou tepla	
VLR 70 S/L Trend	336
Odsávanie vzduchu bez rekuperácie tepla	
LA 100	338
Príslušenstvo	339

Decentrálne (lokálne) vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla

VLR L Trend



Výhody

- › Decentrálna (lokálna) vetracia jednotka s rekuperáciou tepla pre novostavby a rekonštrukciu
- › Rýchle a hygienické čistenie vďaka hliníkovému výmenníku tepla
- › Veľmi dobrý filtračný účinok na vnútornej a vonkajšej strane
- › Žiadne stopy kondenzácie na fasáde
- › Rýchla výmena filtra bez použitia nástrojov a vizuálna kontrola výmenníka tepla bez použitia nástrojov vďaka kompaktnej konštrukcii vetracej jednotky

Použitie • Decentrálna vetracia jednotka s rekuperáciou tepla sa používa na vetranie bytov a malých komerčných objektov.

Komfortné funkcie • Moderný dizajn so samostatnou riadiacou jednotkou. Prístroj je vhodný pre obytné a komerčné priestory s plochou do cca 100 m². • Vďaka axiálnemu ventilátoru odolnému voči spätnému tlaku je možné použitie na miestach vystavených silnému vetru. • Prístroj je vybavený účinným hliníkovým výmenníkom tepla. • Vonkajšia clona odolná proti ležaku z ušľachtilej ocele disponuje práškovou povrchovou úpravou. Vnútorňá clona je vyrobená z plastu. • Jednoduchá výmena filtra vďaka ľahko demontovateľnej vetracej jednotke. Jemné prachové filtre sú dostupné ako príslušenstvo.

Účinnosť • Ventilátor EC zabezpečuje efektívnu prevádzku.

Inštalácia • Inštalácia sa realizuje do kruhových alebo štvorcových stenových prierezov. • Ľahko prístupná sieťová prípojka sa nachádza na vnútornej strane jednotky ventilátora.

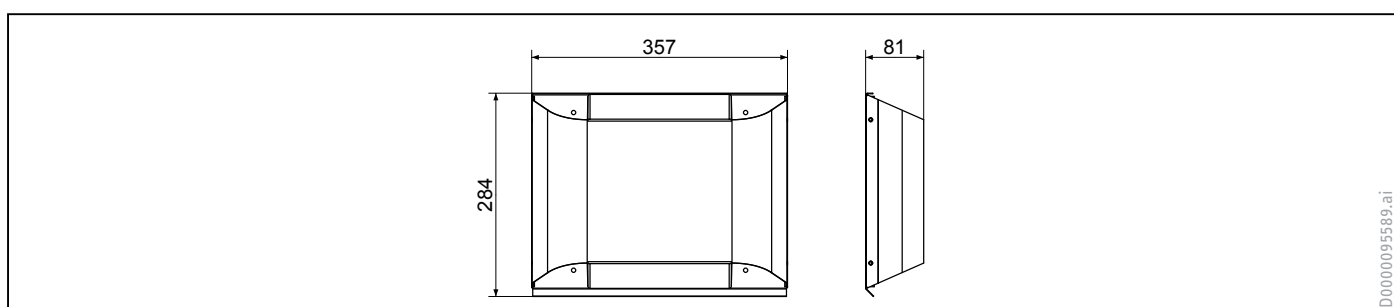
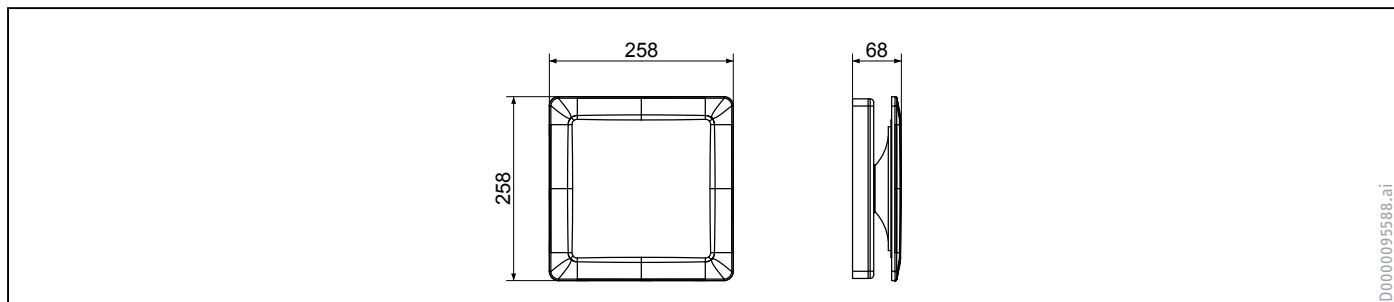
VLR 70 L Trend EU

		VLR 70 L Trend EU
Objednávacie číslo		203133
Technické údaje		
Hladina zvukového výkonu L _w celk vo vzťahu k objemovému prietoku vzduchu	dB(A)	36 (at 20 m ³ /h)
Výška	mm	285
Šírka	mm	360
Hĺbka	mm	780
Hmotnosť	kg	5,20
Druh krytia (IP)		IP21
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	20/30/40/49/70
Menovité napätie	V	24
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		239570
Typ		VLR 70-2 CU
Popis		Riadiaci set pre 2 decentrálne (lokálne) vetracie jednotky VLR 70
Objednávacie číslo		239571
Typ		VLR 70-4 CU
Popis		Riadiaci set pre VLR 70
Objednávacie číslo		239572
Typ		VLR 70-8 CU
Popis		Riadiaci set pre VLR 70
Údržba		
Objednávacie číslo		239562
Typ		SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4
Popis		Filter pre VLR 70
Objednávacie číslo		239575
Typ		SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4
Popis		Filter pre VLR 70
Objednávacie číslo		239576
Typ		SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4
Popis		Filter pre VLR 70
Objednávacie číslo		239577
Typ		SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4
Popis		Filter pre VLR 70

Decentrálne (lokálne) vetranie

Vetranie s rekuperáciou tepla

ROZMERY A PRÍPOJKY - VLR 70 L Trend EU



Decentrálne (lokálne) vetranie Odsávanie vzduchu bez rekuperácie tepla

LA 100



LA 100 A

Výhody

- › Tichá prevádzka (Výrobok: 205771, 205772, 205773)
- › Vetracia jednotka pre jednotlivé vetracie jednotky podľa DIN 18017-3 (Výrobok: 205771, 205772, 205773)
- › Vetracia jednotka na montáž na omietku (Výrobok: 205771)
- › Vetracia jednotka pre zapustenú montáž (Výrobok: 205772, 205773)

Použitie • Vetracia jednotka pre jednotky odpadového vzduchu odsáva vzduch z miestností s vonkajším oknom aj bez vonkajšieho okna.

Komfortné funkcie • Kryt, vnútorná clona a držiak filtra sú vyrobené z vysokokvalitného, bieleho plastu. Všetky prístroje disponujú oneskorením zapnutia a dobou dobehu. V prípade potreby je možné rozšírenie o snímač vlhkosti. Dodatočné rozšírenie riadiaceho modulu je možné aj v zabudovanom stave.

Účinnosť • Vetracia jednotka disponuje veľmi energeticky úsporným a tichým motorom ventilátora.

Inštalácia • Prístroje sú v závislosti od zvoleného prevedenia vhodné na montáž na stenu, strop alebo na omietku. Elektrická prípojka vetracej jednotky je ľahko prístupná.

		LA 100 A	LA 100 U	LA 100 UB
Objednávacie číslo		205771	205772	205773
Technické údaje				
Druh vetrania		Odvzdušnenie	Odvzdušnenie	Odvzdušnenie
Trieda filtra		G3	G3	G3
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 45 % (G3)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 45 % (G3)	ePM10 ≥ 50 % (M5) ISO Coarse > 45 % (G3)
Max. príkon	W	15,3	15,3	15,3
Hladina akustického výkonu Lwa	dB(A)	47	47	47
	m ³ /h	40	40	40
	m ³ /h	33	33	33
Hmotnosť	kg	2,30	2,30	2,30
Druh krytia (IP)		IPX5	IPX5	IPX5
Objemový prietok vzduchu max.	m ³ /h	90	100	100
Potrebné príslušenstvo				
Objednávacie číslo		205830	205830	205830
Typ		ZLA 100-H	ZLA 100-H	ZLA 100-H
Popis		Riadiaci modul pôsobiaci na základe vlhkosti	Riadiaci modul pôsobiaci na základe vlhkosti	Riadiaci modul pôsobiaci na základe vlhkosti

Decentrálne (lokálne) vetranie Odsávanie vzduchu bez rekuperácie tepla

ZLA100-H



Popis • Riadenie v závislosti od vlhkosti na nasadenie na vetraciu jednotku

ZLA 100-H

		ZLA 100-H
Objednávacie číslo		205830

LA 60 BRA



Popis • Uzatváracie zariadenie pre ventilátor s montážou na omietku.

LA 60 BRA

		LA 60 BRA
Objednávacie číslo		201452
Technické údaje		
Výška	mm	120
Šírka	mm	120
Hĺbka	mm	100

Jednotlivé komponenty pre rekuperáciu tepla

Príslušenstvo 342

Príslušenstvo pre riadenie

Príslušenstvo 343

Filtre

Príslušenstvo 348

Príslušenstvo – decentralne (lokálne) vetranie Jednotlivé komponenty pre rekuperáciu tepla

DUCT VLR



Popis • Teleskopické teleso vyrobené z plastu je vhodné na montáž decentralného vetracieho prístroja. Je možné ho prispôbiť hrúbke múru. Extra predĺženie štandardného komponentu o ďalších max. 315 mm.

DUCT VLR 70 S

		DUCT VLR 70 S
Objednávacie číslo		203140
Technické údaje		
Materiál		Plast

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie Príslušenstvo pre riadenie

ZLWE 40



Popis • Riadiaci set sa skladá z riadiacej jednotky, sieťového zdroja a ovládacieho dielu na riadenie vetracích jednotiek.
• Riadiaca jednotka informuje o čase čistenia alebo výmeny filtra prostredníctvom LED diódy. Signalizácia závisí od prevádzkovej doby. • Riadiaca jednotka sa montuje do dodanej krabice pod omietku. • Sieťový zdroj je navrhnutý pre montáž na montážnu lištu.

ZLWE 40-2

	ZLWE 40-2	ZLWE 40-4	ZLWE 40-8
Objednávacie číslo	236669	236670	236671
Technické údaje			
Počet ventilátorov na riadenie	max. 2	max. 4	max. 8

Príslušenstvo – decentralne (lokálne) vetranie Príslušenstvo pre riadenie

ZLWE 40 CLOCK



Popis • Spínacie hodiny sú vhodné na prevádzku v dvoch rôznych stupňoch v závislosti od času.

ZLWE CLOCK

		ZLWE CLOCK
Objednávacie číslo		236672

ZLWE 40 CO2



Popis • Snímač CO2 sa používa pre zvýšený režim vetrania v závislosti od potreby. • Súčasťou dodávky je snímač a prahový spínač.

ZLWE CO2

		ZLWE CO2
Objednávacie číslo		236673

Technické údaje		
Prevedenie		Snímač miestnosti
Šírka	mm	80
Výška	mm	100
Hĺbka	mm	28

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie

Príslušenstvo pre riadenie

VLR 70-2 CU



Popis • Riadiaci set pozostáva z riadiacej jednotky, sieťového zdroja a ovládacieho dielu na riadenie vetracích jednotiek. • LED dióda na riadiacej jednotke pripomína potrebu čistenia, resp. výmeny, filtra. Signalizácia závisí od prevádzkovej doby. • Riadiaca jednotka sa montuje do dodanej krabice pod omietku. • Sieťový zdroj sa inštaluje do krabice pod omietku, ktorá je tiež súčasťou dodávky.

VLR 70-2 CU

		VLR 70-2 CU
Objednávacie číslo		239570
Technické údaje		
Počet ventilátorov na riadenie		max. 2

VLR 70-4 CU



Popis • Riadiaci set pozostáva z riadiacej jednotky, sieťového zdroja a ovládacieho dielu na riadenie vetracích jednotiek. • LED dióda na riadiacej jednotke pripomína potrebu čistenia, resp. výmeny, filtra. Signalizácia závisí od prevádzkovej doby. • Riadiaca jednotka sa montuje do dodanej krabice pod omietku. • Sieťový zdroj je vhodný pre montáž na montážnu lištu.

VLR 70-4 CU

		VLR 70-4 CU	VLR 70-8 CU
Objednávacie číslo		239571	239572
Technické údaje			
Počet ventilátorov na riadenie		max. 4	max. 8

Príslušenstvo – decentralne (lokálne) vetranie Príslušenstvo pre riadenie

ZLWE 40 HUMIDITY



Popis • Snímač vlhkosti pre prevádzku s regulovanou vlhkosťou v dvoch rôznych stupňoch.

ZLWE HUMIDITY

		ZLWE HUMIDITY
Objednávacie číslo		236674
Technické údaje		
Prevedenie		Snímač miestnosti
Presnosť merania	% rF	5
Rozsah nastavení relatívnej vlhkosti	%	30-90
Odchýlka merania za rok	% rF	-1,5
Spínací rozdiel	% rF	6
Šírka	mm	76
Výška	mm	76
Hĺbka	mm	34
Rozsah povolených teplôt	°C	0 až +40
Teplota okolia	°C	0 - 40
Teplota okolia	°C	0 - 40 °C

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie Príslušenstvo pre riadenie

LTM TL HUMIDITY



Popis • Snímač vlhkosti pre prevádzku s regulovanou vlhkosťou v dvoch rôznych stupňoch.

LTM TL HUMIDITY

		LTM TL HUMIDITY
Objednávacie číslo		237126
Technické údaje		
Prevedenie		Snímač miestnosti
Presnosť merania	% rF	5
Rozsah nastavení relatívnej vlhkosti	%	30-90
Odchýlka merania za rok	% rF	-1,5
Spínací rozdiel	% rF	6
Šírka	mm	76
Výška	mm	76
Hĺbka	mm	34

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie

Filtre

SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4



Popis • Filter pre VLR 70

SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4

		SP VLR 70 RF COARSE 30 G2-4
Objednávacie číslo		239562
Technické údaje		
Počet		4
Trieda filtra		ISO Coarse > 30 % (G2)

SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4



Popis • Filter pre VLR 70

SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4

		SP VLR 70 RF COARSE 60 G4-4
Objednávacie číslo		239575
Technické údaje		
Trieda filtra		ISO Coarse > 60 % (G4)

Príslušenstvo – decentrálné (lokálne) vetranie Filtre

SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4



Popis • Filter pre VLR 70

SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4

		SP VLR 70 RF EPM10 50 M5-4
Objednávacie číslo		239576
Technické údaje		
Trieda filtra		ePM10 ≥ 50 % (M5)

SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4



Popis • Filter pre VLR 70

SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4

		SP VLR 70 RF EPM1 50 F7-4
Objednávacie číslo		239577
Technické údaje		
Počet		4
Trieda filtra		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Použitie		Vetracie jednotky

Vetranie s rekuperáciou tepla

VRL-C 870 G Trend	352
VRL-C 870 D Trend	356
VRL-C 300 G Trend	360
VRL-C 300 D Trend	364

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

VRL-C G Trend



Výhody

- › Vysoká rekuperácia tepla vďaka krížovému protiprúdovému výmenníku tepla
- › Aby sa optimalizoval systém vzduchových rozvodov, je možné nastaviť mriežky nasávania a výfuku vzduchu
- › Jednoduchá montáž na strop vďaka vhodnému systému kolajničiek
- › Jednoduchá údržba, pretože kryt telesa sa dá otáčať
- › Flexibilná inštalácia, možnosť voľby medzi zapustenými a povrchovými stropmi
- › Decentrálna (lokálna) vetracia jednotka s rekuperáciou tepla pre školy, materské škôlky, seminárne, liečebné a klubové priestory, kancelárie, spoločenské sály
- › Integrovaný predhrievací register
- › Veľmi rýchla a jednoduchá inštalácia, dokonca aj pri rekonštrukcii

VRL-C 870 G Trend

Použitie • Typickým použitím je kontrolované vetranie väčších miestností, ako sú napríklad triedy, zasadacie miestnosti a predajné priestory, materské školy, pohostinstvá a iné miestnosti určené na rôzne podujatia. • Automatické vetranie miestnosti zlepšuje vďaka integrovaným filtrom a rekuperácii tepla kvalitu vzduchu v miestnosti a znižuje podiel CO₂, aerosólov, spór a nečistôt. Súčasne sa vďaka permanentnej výmene vzduchu znižuje zafaženie vzduchu pachmi, baktériami a vírusmi. • Hlukovo optimalizované jednotky sú navrhnuté pre decenterálne (lokálne) použitie priamo v mieste určenia. Na vedenie vonkajšieho a odsávaného vzduchu sú potrebné vzduchové rozvody. Rozvádzanie odvádzaného a privádzaného vzduchu zabezpečujú priamo cez výstupy mriežky na prístroji.

Komfortné funkcie • Prevádzkové režimy, programy a parametre je možné nastaviť jednoducho a intuitívne prostredníctvom riadiacej jednotky. Prístroje sú koncipované pre jednoduchý a rýchly servis a skonštruované s dôrazom na jednoduchú údržbu. Dodatočný snímač (príslušenstvo) meria koncentráciu CO₂ vo vzduchu v miestnosti a automaticky reguluje vzduchový výkon prístroja, kým hodnota koncentrácie opäť neklesne pod nastavenú hodnotu CO₂. Prostredníctvom pohybového snímača (príslušenstvo) je možné prístroj prepnúť do režimu základného vetrania, resp. na vyšší stupeň vetrania. Teplotne riadený obtok umožňuje automatické obchádzanie rekuperácie tepla. Všetky prístroje disponujú elektrickým predhrievacím registrom a je možné ich používať aj pri nízkych vonkajších teplotách s vyrovnanými objemovými prítokmi privádzaného a odpadového vzduchu. • Aby sa v stave pokoja zabránilo nekontrolovanému prúdeniu vzduchu, zariadenie je vybavené motorickými klapkami vonkajšieho a odvetrávaného vzduchu. • V prípade požiaru alebo výpadku napätia klapky ovládané pružinou uzatvoria vzduchové kanály vonkajšieho a odsávaného vzduchu, čím prispievajú k minimalizácii šírenia požiaru a spalín v rámci budovy. • Vo väčších objektoch je možné navzájom prepojiť až 20 prístrojov, ktoré je následne možné ovládať prostredníctvom jednej riadiacej jednotky. Prístroje je možné pripojiť k nadradenému systému riadenia budovy prostredníctvom rozhraní BACnet, Modbus a LON (príslušenstvo).

Inštalácia • Prístroj je dimenzovaný pre montáž na strop a je možné ho integrovať do zavesených stropných podhládov. Montáž je možné vykonať na rôznych miestach stropu. • Smer prúdenia možno nastaviť pomocou nastaviteľnej mriežky privádzaného vzduchu na čelnej strane prístroja. • Odvádzaný vzduch sa nasáva cez mriežku odpadového vzduchu na pravej úzkej strane.

Účinnosť • Kombinácia energeticky úsporných ventilátorov EC, inteligentnej regulácie a ďalších snímačov vedie k efektívnej prevádzke.

		VRL-C 870 G Trend
Objednávacie číslo		204133
Technické údaje		
Účinnosť vzduchového rekuperačného výmenníka až	%	92
Teplotný prípravny stupeň – menovitý prietok DIBt	%	80
Trieda rekuperácie tepla podľa DIN EN 13053		H1
Trieda filtra odvádzaného vzduchu		ePM 10 > 50 % (M5)
Trieda filtra privádzaného vzduchu		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Men. príkon ventilátora	W	147
Príkon ventilátora max.	W	329
Max. príkon	W	1 850
Príkon s registrom predohrevu	W	1 500
Výška	mm	507
Šírka	mm	902
Dĺžka	mm	1 688
Priemer vzduchovej prípojky	mm	315
Hmotnosť	kg	140
Dĺžka hadice pre odvod kondenzátu	m	3

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

		VRL-C 870 G Trend
Priemer hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fázy		1/N/PE
Frekvencia	Hz	50
Poistka	A	16
Druh krytia (IP)		IP20
Dĺžka kábla	m	3
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	300-870
Min. vzdialenosť od stropu	mm	20
Objemový prietok vzduchu men.	m ³ /h	610
Max. účinnosť krížového protiprúdového výmenníka tepla	%	92
Spôsob montáže		Vnútoraná montáž
Klasifikácia SFP podľa DIN EN 13779		SFP 1
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Riadenie pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku
Objednávacie číslo		237629
Typ		LTM dezent BA VA 410 B
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237633
Typ		LTM dezent BA VA 410 W
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237672
Typ		LTM dezent 600/800 Z-PSS
Popis		Montážny systém pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku
Objednávacie číslo		237674
Typ		LTM dezent RWA
Popis		Montážny systém pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednávacie číslo		237622
Typ		LTM dezent 600/800 NHR
Popis		Vykurovací register pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku.
Objednávacie číslo		237643
Typ		LTM dezent EB RS485
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2
Objednávacie číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC na riadenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek v závislosti od potreby

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

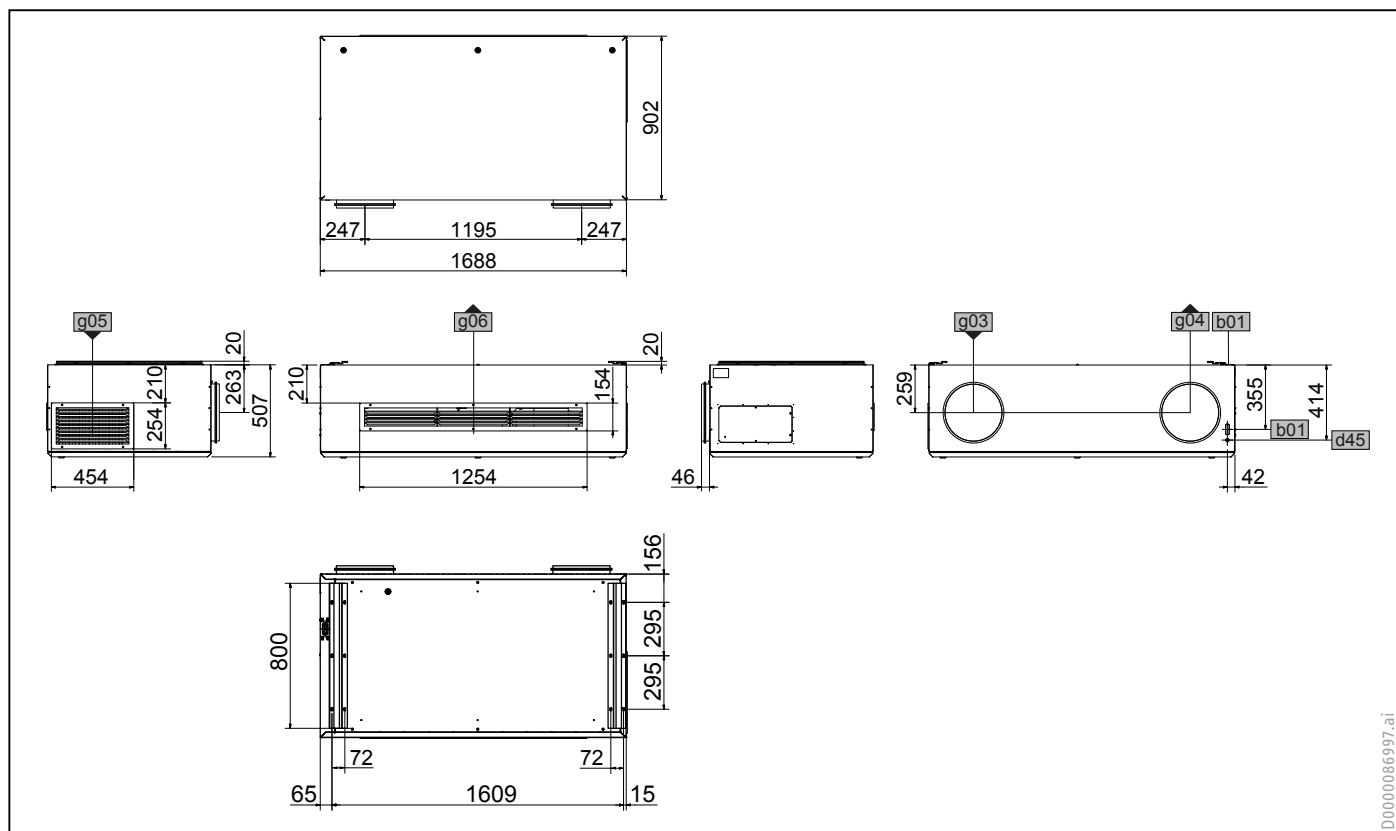
Vetranie s rekuperáciou tepla

		VRL-C 870 G Trend
Údržba		
Objednávacie číslo		237661
Typ		LTM dezent FMS M5-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237662
Typ		LTM dezent FMS M5-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237665
Typ		LTM dezent FMS F7-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237666
Typ		LTM dezent FMS F7-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237668
Typ		LTM dezent FMS F9-1
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

ROZMERY A PRÍPOJKY - VRL-C 870 G Trend

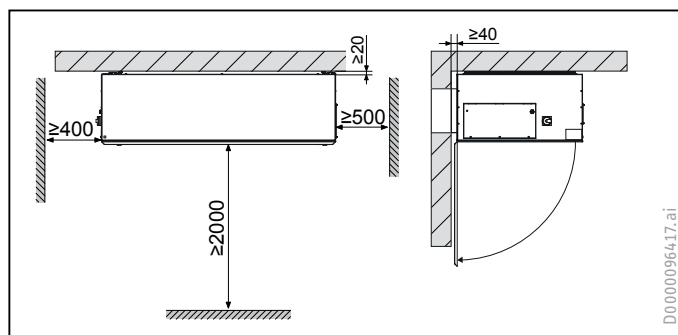


D0000086997.ai

VRL-C 870 G Trend

b01	Priechodka el. vedenia		
d45	Odtok kondenzátu		
g03	Vonkajší vzduch Priemer	mm	315
g04	Odsávaný vzduch Priemer	mm	315
g05	Odvádzaný vzduch		
g06	Privádzaný vzduch		

VÝKRESY MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTI



D0000096417.ai

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

VRL-C D Trend



Výhody

- › Vysoká rekuperácia tepla vďaka krížovému protiprúdovému výmenníku tepla
- › Jednoduchá montáž na strop vďaka vhodnému systému kolajničiek
- › Jednoduchá údržba, pretože kryt telesa sa dá otáčať
- › Flexibilná inštalácia, možnosť vol'by medzi zapustenými a povrchovými stropmi
- › Decentrálna (lokálna) vetracia jednotka s rekuperáciou tepla pre školy, materské školy, seminárne, liečebné a klubové priestory, kancelárie, spoločenské sály
- › Integrovaný predhrievací register
- › Pripojovacie hrdlá systému vzduchových rozvodov
- › Veľmi rýchla a jednoduchá inštalácia, dokonca aj pri rekonštrukcii

VRL-C 870 D Trend

Použitie • Zariadenie sa využíva na riadené vetranie väčších miestností, ako sú napríklad materské školy, školské triedy, predajné priestory, konferenčné miestnosti, pohostinstvá a iné spoločenské miestnosti. • Automatické vetranie miestnosti zlepšuje vďaka integrovaným filtrom a rekuperácii tepla kvalitu vzduchu v miestnosti a znižuje podiel CO₂, aerosólov, spór a nečistôt. Súčasne sa vďaka permanentnej výmene vzduchu znižuje zaťaženie vzduchu pachmi, baktériami a vírusmi. • Hlukovo optimalizované jednotky sú navrhnuté pre decentrálne (lokálne) použitie priamo v mieste určenia. Na vedenie vonkajšieho a odsávaného vzduchu sú potrebné vzduchové rozvody. Rozvádzanie odvádzaného a privádzaného vzduchu zabezpečujú priamo cez výstupy mriežky na prístroji.

Komfortné funkcie • Prevádzkové režimy, programy a parametre je možné nastaviť jednoducho a intuitívne prostredníctvom riadiacej jednotky. Prístroje sú koncipované s dôrazom na jednoduchú údržbu a rýchly a jednoduchý servis. • Dodatočný snímač (príslušenstvo) meria koncentráciu CO₂ vo vzduchu v miestnosti a automaticky reguluje vzduchový výkon prístroja, kým hodnota koncentrácie opäť neklesne pod nastavenú hodnotu CO₂. • Prostredníctvom pohybového snímača (príslušenstvo) je možné prístroj prepnúť do režimu základného vetrania, resp. na vyšší stupeň vetrania. • Teplotne riadený obtok umožňuje automatické obchádzanie rekuperácie tepla. • Všetky prístroje disponujú elektrickým predhrievacím registrom a je možné ich používať aj pri nízkych vonkajších teplotách s vyrovnanými objemovými prietokmi privádzaného a odpadového vzduchu. • Inštalácie sú vybavené motoricky ovládanými klapkami vonkajšieho a odsávaného vzduchu, aby sa v stave pokoja predišlo nekontrolovanému prúdeniu vzduchu. • V prípade požiaru alebo výpadku napätia klapky uzatvoria vzduchové kanály vonkajšieho a odsávaného vzduchu, čím napomáhajú pri minimalizovaní šírenia požiaru a spalín v rámci budovy. • Vo väčších objektoch je možné navzájom prepojiť až 20 prístrojov, ktoré je následne možné ovládať prostredníctvom jednej riadiacej jednotky. Prístroje sa pripájajú k nadradenému systému riadenia budovy prostredníctvom rozhraní BACnet, Modbus a LON (príslušenstvo).

Inštalácia • Prístroj je dimenzovaný pre montáž na strop a je možné ho integrovať do zavesených stropných podhládov. Montáž je možné vykonať na rôznych miestach stropu. Pripojovacie hrdlo pre vedenie privádzaného vzduchu sa nachádza na čelnej strane prístroja. Vedenie odvádzaného vzduchu sa pripája k hrdlu odvádzaného vzduchu nachádzajúceho sa na pravej, úzkej strane prístroja.

Účinnosť • Energeticky úsporné ventilátory EC v spojení s reguláciou a ďalšími snímačmi umožňujú efektívny spôsob prevádzky.

		VRL-C 870 D Trend
Objednávacie číslo		204135
Technické údaje		
Účinnosť vzduchového rekuperačného výmenníka až	%	92
Teplotný prípravny stupeň – menovitý prietok DIBt	%	80
Trieda rekuperácie tepla podľa DIN EN 13053		H1
Trieda filtra odvádzaného vzduchu		ePM 10 = 50 % (M5)
Trieda filtra privádzaného vzduchu		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Men. príkon ventilátora	W	147
Príkon ventilátora max.	W	329
Max. príkon	W	1 850
Príkon s registrom predohrevu	W	1 500
Výška	mm	507
Šírka	mm	902
Dĺžka	mm	1 688
Priemer vzduchovej prípojky	mm	315
Hmotnosť	kg	140
Dĺžka hadice pre odvod kondenzátu	m	3

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

		VRL-C 870 D Trend
Priemer hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fázy		1/N/PE
Frekvencia	Hz	50
Poistka	A	16
Druh krytia (IP)		IP20
Dĺžka kábla	m	3
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	300-870
Min. vzdialenosť od stropu	mm	20
Objemový prietok vzduchu men.	m ³ /h	610
Max. účinnosť krížového protiprúdového výmenníka tepla	%	92
Spôsob montáže		Vnútoraná montáž
Klasifikácia SFP podľa DIN EN 13779		SFP 1
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Riadenie pre decentrálne (lokálne) vetraciu jednotku
Objednávacie číslo		237629
Typ		LTM dezent BA VA 410 B
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237633
Typ		LTM dezent BA VA 410 W
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237672
Typ		LTM dezent 600/800 Z-PSS
Popis		Montážny systém pre decentrálne (lokálne) vetraciu jednotku
Objednávacie číslo		237674
Typ		LTM dezent RWA
Popis		Montážny systém pre decentrálne (lokálne) vetraciu jednotku
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednávacie číslo		237622
Typ		LTM dezent 600/800 NHR
Popis		Vykurovací register pre decentrálne (lokálne) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237643
Typ		LTM dezent EB RS485
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2
Objednávacie číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC na riadenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek v závislosti od potreby

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

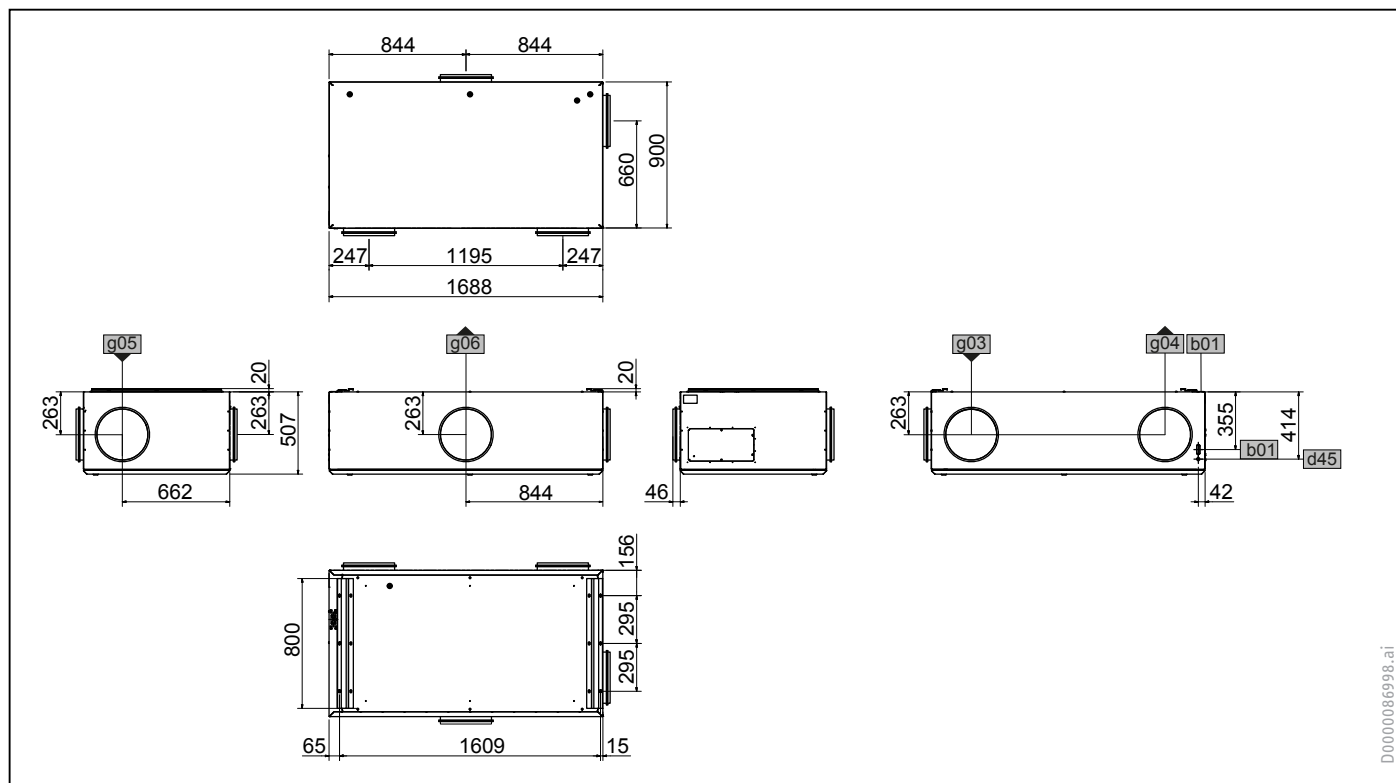
		VRL-C 870 D Trend
Údržba		
Objednávacie číslo		237661
Typ		LTM dezent FMS M5-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre decentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237662
Typ		LTM dezent FMS M5-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre decentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237665
Typ		LTM dezent FMS F7-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre decentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237666
Typ		LTM dezent FMS F7-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre decentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237668
Typ		LTM dezent FMS F9-1
Popis		Sada filtračných rohoží pre decentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.

Dostupnosť na objednávku

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

ROZMERY A PRÍPOJKY - VRL-C 870 D TREND

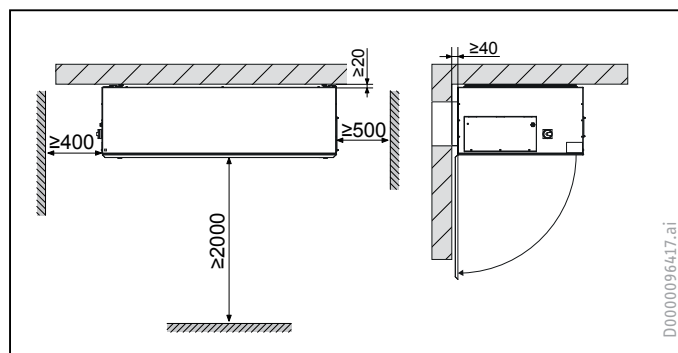


D0000086998.ai

VRL-C 870 D Trend

b01	Priechodka el. vedenia		
d45	Odtok kondenzátu		
g03	Vonkajší vzduch Priemer	mm	315
g04	Odsávaný vzduch Priemer	mm	315
g05	Odvádzaný vzduch Priemer	mm	315
g06	Privádzaný vzduch Priemer	mm	315

VÝKRESY MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTI



D0000096417.ai

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

VRL-C G Trend



Výhody

- › Vysoká rekuperácia tepla vďaka krížovému protiprúdovému výmenníku tepla
- › Aby sa optimalizoval systém vzduchových rozvodov, je možné nastaviť mriežky nasávania a výfuku vzduchu
- › Jednoduchá montáž na strop vďaka vhodnému systému kolajničiek
- › Jednoduchá údržba, pretože kryt telesa sa dá otáčať
- › Flexibilná inštalácia, možnosť voľby medzi zapustenými a povrchovými stropmi
- › Decentrálna (lokálna) vetracia jednotka s rekuperáciou tepla pre školy, materské škôlky, seminárne, liečebné a klubové priestory, kancelárie, spoločenské sály
- › Integrovaný predhrievací register
- › Veľmi rýchla a jednoduchá inštalácia, dokonca aj pri rekonštrukcii

VRL-C 300 G Trend

Použitie • Zariadenie sa využíva na riadené vetranie väčších miestností, ako sú napríklad materské školy, školské triedy, predajné priestory, konferenčné miestnosti, pohostinstvá a iné spoločenské miestnosti. • Automatické vetranie miestnosti zlepšuje vďaka integrovaným filtrom a rekuperácii tepla kvalitu vzduchu v miestnosti a znižuje podiel CO₂, aerosólov, spór a nečistôt. Súčasne sa vďaka permanentnej výmene vzduchu znižuje zaťaženie vzduchu pachmi, baktériami a vírusmi. • Hlukovo optimalizované jednotky sú navrhnuté pre decentrálne (lokálne) použitie priamo v mieste určenia. Na vedenie vonkajšieho a odsávaného vzduchu sú potrebné vzduchové rozvody. Rozvádzanie odvádzaného a privádzaného vzduchu zabezpečujú priamo cez výstupy mriežky na prístroji.

Komfortné funkcie • Prevádzkové režimy, programy a parametre je možné nastaviť jednoducho a intuitívne prostredníctvom riadiacej jednotky. Prístroje sú koncipované s dôrazom na jednoduchú údržbu a rýchly a jednoduchý servis. • Dodatočný snímač (príslušenstvo) meria koncentráciu CO₂ vo vzduchu v miestnosti a automaticky reguluje vzduchový výkon prístroja, kým hodnota koncentrácie opäť neklesne pod nastavenú hodnotu CO₂. • Prostredníctvom pohybového snímača (príslušenstvo) je možné prístroj prepnúť do režimu základného vetrania, resp. na vyšší stupeň vetrania. • Teplotne riadený obtok umožňuje automatické obchádzanie rekuperácie tepla. • Všetky prístroje disponujú elektrickým predhrievacím registrom a je možné ich používať aj pri nízkych vonkajších teplotách s vyrovnanými objemovými prietokmi privádzaného a odpadového vzduchu. • Inštalácie sú vybavené motoricky ovládanými klapkami vonkajšieho a odsávaného vzduchu, aby sa v stave pokoja predišlo nekontrolovanému prúdeniu vzduchu. • V prípade požiaru alebo výpadku napätia klapky uzatvoria vzduchové kanály vonkajšieho a odsávaného vzduchu, čím napomáhajú pri minimalizovaní šírenia požiaru a spálín v rámci budovy. • Vo väčších objektoch je možné navzájom prepojiť až 20 prístrojov, ktoré je následne možné ovládať prostredníctvom jednej riadiacej jednotky. Prístroje sa pripájajú k nadradenému systému riadenia budovy prostredníctvom rozhraní BACnet, Modbus a LON (príslušenstvo).

Inštalácia • Prístroj je dimenzovaný pre montáž na strop a je možné ho integrovať do zavesených stropných podhládov. Montáž je možné vykonať na rôznych miestach stropu. Mriežka privádzaného vzduchu nastaviteľná pre smer prúdenia vzduchu sa nachádza na čelnej strane prístroja. Odvádzaný vzduch sa odvádza cez mriežku odvádzaného vzduchu na pravej úzkej strane.

Účinnosť • Energeticky úsporné ventilátory EC v spojení s reguláciou a ďalšími snímačmi umožňujú efektívny spôsob prevádzky.

		VRL-C 300 G Trend
Objednávacie číslo		204141
Technické údaje		
Účinnosť vzduchového rekuperačného výmenníka až	%	92
Teplotný prípravný stupeň – menovitý prietok DIBt	%	80
Trieda rekuperácie tepla podľa DIN EN 13053		H1
Trieda filtra odvádzaného vzduchu		ePM 10 > 50 % (M5)
Trieda filtra privádzaného vzduchu		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Men. príkon ventilátora	W	67
Príkon ventilátora max.	W	137
Max. príkon	W	760
Príkon s registrom predohrevu	W	600
Výška	mm	407
Šírka	mm	585
Dĺžka	mm	1 202
Priemer vzduchovej prípojky	mm	200
Hmotnosť	kg	100
Dĺžka hadice pre odvod kondenzátu	m	3

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

		VRL-C 300 G Trend
Priemer hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fázy		1/N/PE
Frekvencia	Hz	50
Poistka	A	16
Druh krytia (IP)		IP20
Dĺžka kábla	m	3
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	100-300
Min. vzdialenosť od stropu	mm	20
Objemový prietok vzduchu men.	m ³ /h	210
Max. účinnosť krížového protiprúdového výmenníka tepla	%	92
Spôsob montáže		Vnútoraná montáž
Klasifikácia SFP podľa DIN EN 13779		SFP 2
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Riadenie pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku
Objednávacie číslo		237627
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 B
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237628
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 W
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237671
Typ		LTM dezent 300 Z-PSS
Popis		Montážny systém pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednávacie číslo		237615
Typ		LTM dezent 300 NHR
Popis		Vykurovací register pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku.
Objednávacie číslo		237643
Typ		LTM dezent EB RS485
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2
Objednávacie číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC na riadenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek v závislosti od potreby

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

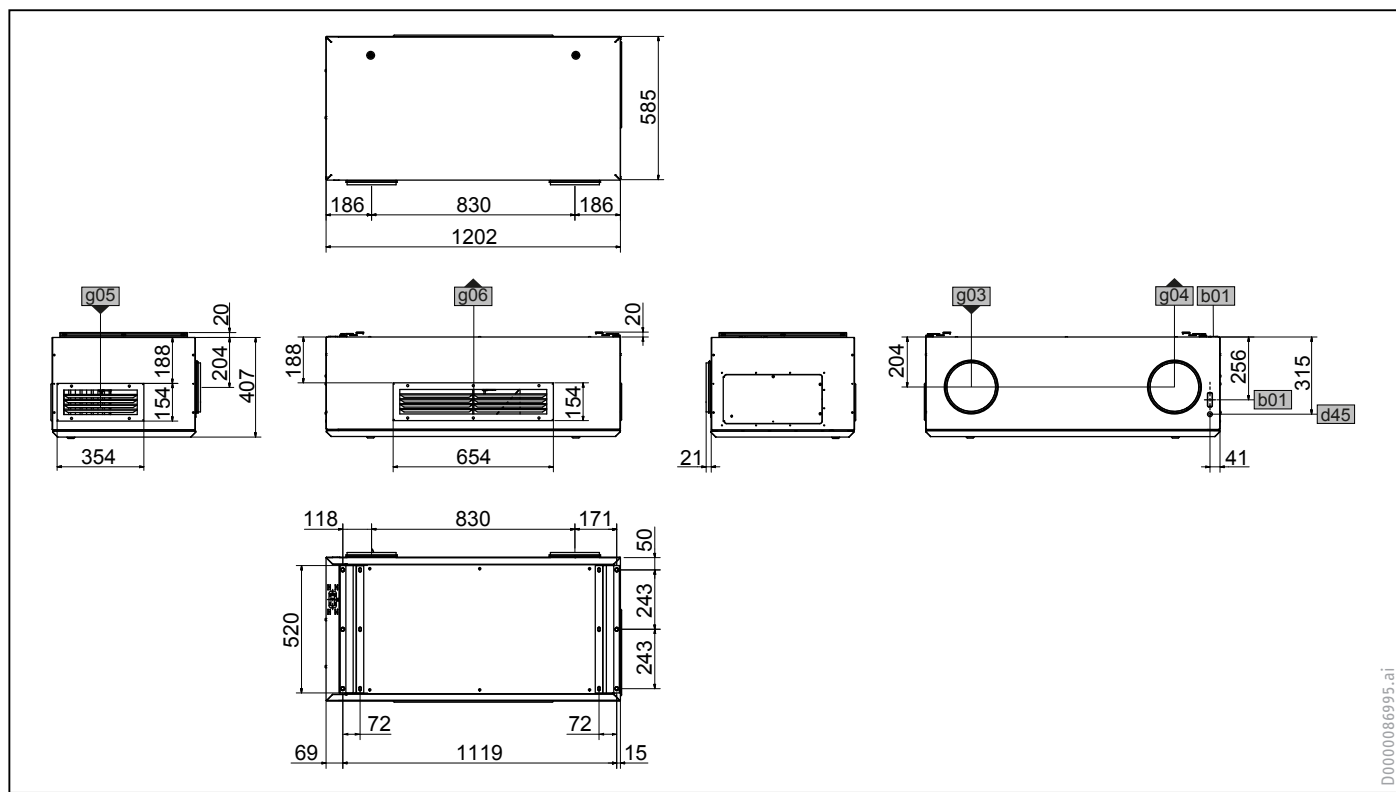
		VRL-C 300 G Trend
Údržba		
Objednávacie číslo		237651
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237652
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237655
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237656
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.

Dostupnosť na objednávku

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

ROZMERY A PRÍPOJKY - VRL-C 300 G Trend

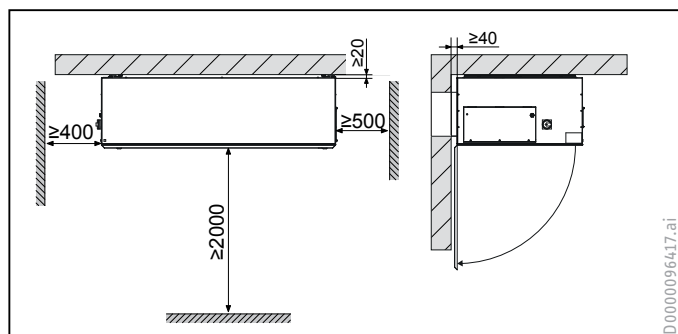


D.0000096995.ai

VRL-C 300 G Trend

b01	Priechodka el. vedenia		
d45	Odtok kondenzátu		
g03	Vonkajší vzduch Priemer	mm	200
g04	Odsávaný vzduch Priemer	mm	200
g05	Odvádzaný vzduch		
g06	Privádzaný vzduch		

VÝKRESY MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTI



D.0000096417.ai

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

VRL-C D Trend



Výhody

- › Vysoká rekuperácia tepla vďaka krížovému protiprúdovému výmenníku tepla
- › Jednoduchá montáž na strop vďaka vhodnému systému kolajničiek
- › Jednoduchá údržba, pretože kryt telesa sa dá otáčať
- › Flexibilná inštalácia, možnosť vol'by medzi zapustenými a povrchovými stropmi
- › Decentrálna (lokálna) vetracia jednotka s rekuperáciou tepla pre školy, materské školy, seminárne, liečebné a klubové priestory, kancelárie, spoločenské sály
- › Integrovaný predhrievací register
- › Pripojovacie hrdlá systému vzduchových rozvodov
- › Veľmi rýchla a jednoduchá inštalácia, dokonca aj pri rekonštrukcii

VRL-C 300 D Trend

Použitie • Typickým použitím je kontrolované vetranie väčších miestností, ako sú napríklad triedy, zasadacie miestnosti a predajné priestory, materské školy, pohostinstvá a iné miestnosti určené na rôzne podujatia. • Automatické vetranie miestnosti zlepšuje vďaka integrovaným filtrom a rekuperácii tepla kvalitu vzduchu v miestnosti a znižuje podiel CO₂, aerosólov, spór a nečistôt. Súčasne sa vďaka permanentnej výmene vzduchu znižuje zafaženie vzduchu pachmi, baktériami a vírusmi. • Hlukovo optimalizované jednotky sú navrhnuté pre decenterálne (lokálne) použitie priamo v mieste určenia. Na vedenie vonkajšieho a odsávaného vzduchu sú potrebné vzduchové rozvody. Vedenie odvádzaného a privádzaného vzduchu je možné bod po bode rozmiestniť v rámci miestnosti alebo budovy.

Komfortné funkcie • Prevádzkové režimy, programy a parametre je možné nastaviť jednoducho a intuitívne prostredníctvom riadiacej jednotky. Prístroje sú koncipované s dôrazom na jednoduchú údržbu a rýchly a jednoduchý servis. • Dodatočný snímač (príslušenstvo) meria koncentráciu CO₂ vo vzduchu v miestnosti a automaticky reguluje vzduchový výkon prístroja, kým hodnota koncentrácie opäť neklesne pod nastavenú hodnotu CO₂. • Prostredníctvom pohybového snímača (príslušenstvo) je možné prístroj prepnúť do režimu základného vetrania, resp. na vyšší stupeň vetrania. • Teplotne riadený obtok umožňuje automatické obchádzanie rekuperácie tepla. • Všetky prístroje disponujú elektrickým predhrievacím registrom a je možné ich používať aj pri nízkych vonkajších teplotách s vyrovnanými objemovými prítokmi privádzaného a odpadového vzduchu. • Aby sa v stave pokoja zabránilo nekontrolovanému prúdeniu vzduchu, zariadenia sú vybavené motorickými klapkami vonkajšieho a odvetrávaného vzduchu. • V prípade požiaru alebo výpadku napätia klapky uzatvoria vzduchové kanály vonkajšieho a odsávaného vzduchu, čím napomáhajú pri minimalizovaní šírenia požiaru a spalín v rámci budovy. • Vo väčších objektoch je možné navzájom prepojiť až 20 prístrojov, ktoré je následne možné ovládať prostredníctvom jednej riadiacej jednotky. Prístroje sa pripájajú k nadradenému systému riadenia budovy prostredníctvom rozhraní BACnet, Modbus a LON (príslušenstvo).

Inštalácia • Prístroj je dimenzovaný pre montáž na strop a je možné ho integrovať do zavesených stropných podhládov. Montáž je možné vykonať na rôznych miestach stropu. Hrdlo pre vedenie privádzaného vzduchu sa nachádza na čelnej strane prístroja. Vedenie odvádzaného vzduchu sa pripája k hrdlu odvádzaného vzduchu nachádzajúceho sa na pravej, úzkej strane prístroja.

Účinnosť • Energeticky úsporné ventilátory EC v spojení s reguláciou a ďalšími snímačmi umožňujú efektívny spôsob prevádzky.

		VRL-C 300 D Trend
Objednávacie číslo		204143
Technické údaje		
Účinnosť vzduchového rekuperačného výmenníka až	%	92
Teplotný prípravny stupeň – menovitý prítok DIBt	%	80
Trieda rekuperácie tepla podľa DIN EN 13053		H1
Trieda filtra odvádzaného vzduchu		ePM 10 = 50 % (M5)
Trieda filtra privádzaného vzduchu		ePM1 ≥ 50 % (F7)
Men. príkon ventilátora	W	67
Príkon ventilátora max.	W	137
Max. príkon	W	760
Príkon s registrom predohrevu	W	600
Výška	mm	407
Šírka	mm	585
Dĺžka	mm	1 202
Priemer vzduchovej prípojky	mm	200
Hmotnosť	kg	100
Dĺžka hadice pre odvod kondenzátu	m	3

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

		VRL-C 300 D Trend
Priemer hadice odvodu kondenzátu	mm	7
Fázy		1/N/PE
Frekvencia	Hz	50
Poistka	A	16
Druh krytia (IP)		IP20
Dĺžka kábla	m	3
Objemový prietok vzduchu	m ³ /h	100-300
Min. vzdialenosť od stropu	mm	20
Objemový prietok vzduchu men.	m ³ /h	210
Max. účinnosť krížového protiprúdového výmenníka tepla	%	92
Spôsob montáže		Vnútoraná montáž
Klasifikácia SFP podľa DIN EN 13779		SFP 2
Potrebné príslušenstvo		
Objednávacie číslo		204144
Typ		ZVRL-C CU
Popis		Riadenie pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku
Objednávacie číslo		237627
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 B
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237628
Typ		LTM dezent 300 BA VA 320 W
Popis		Vonkajší kryt
Objednávacie číslo		237671
Typ		LTM dezent 300 Z-PSS
Popis		Montážny systém pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku
Odporúčané príslušenstvo		
Objednávacie číslo		237126
Typ		LTM TL HUMIDITY
Popis		Snímač vlhkosti
Objednávacie číslo		237615
Typ		LTM dezent 300 NHR
Popis		Vykurovací register pre decentrálne (lokálne) vetranie jednotku.
Objednávacie číslo		237643
Typ		LTM dezent EB RS485
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237646
Typ		LTM dezent BACnet Web - Ethernet
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237647
Typ		LTM dezent LON IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237648
Typ		LTM dezent Modbus RS 485 IF
Popis		Karta s rozhraním na pripojenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek k systému riadenia budovy
Objednávacie číslo		237649
Typ		LTM dezent CO2
Popis		Snímač CO2
Objednávacie číslo		237658
Typ		LTM dezent VOC
Popis		Snímač VOC na riadenie decentrálnych (lokálnych) vetracích jednotiek v závislosti od potreby

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

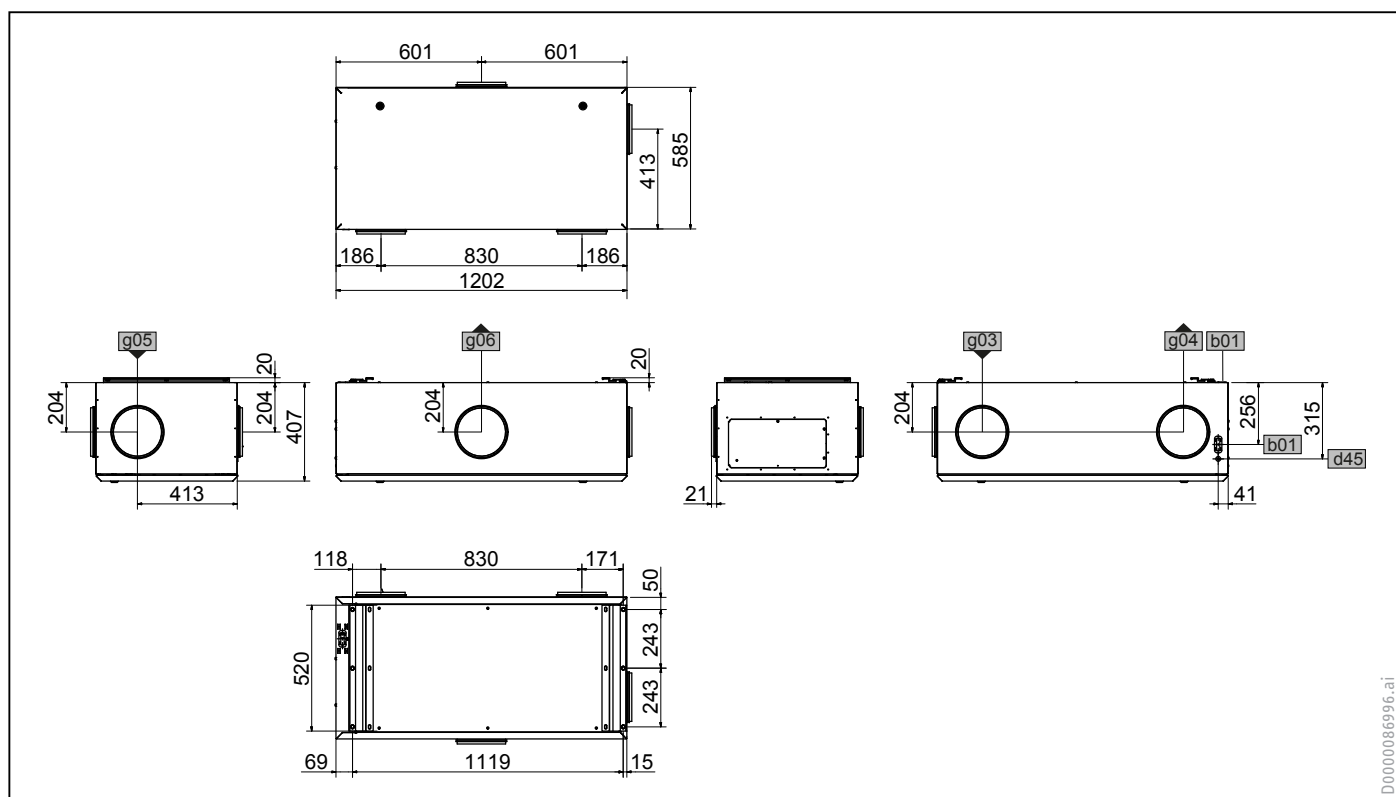
		VRL-C 300 D Trend
Údržba		
Objednávacie číslo		237651
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237652
Typ		LTM dezent 300 FMS M5-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237655
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-2
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.
Objednávacie číslo		237656
Typ		LTM dezent 300 FMS F7-10
Popis		Sada filtračných rohoží pre dezentrálnu (lokálnu) vetraciu jednotku.

Dostupnosť na objednávku

Decentrálne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Vetranie s rekuperáciou tepla

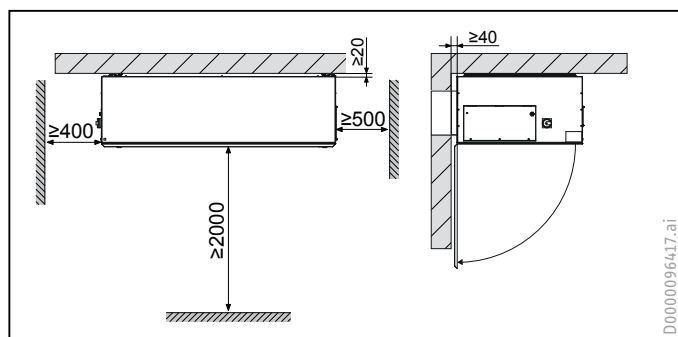
ROZMERY A PRÍPOJKY - VRL-C 300 G Trend



VRL-C 300 D Trend

b01	Priechodka el. vedenia		
d45	Odtok kondenzátu		
g03	Vonkajší vzduch Priemer	mm	200
g04	Odsávaný vzduch Priemer	mm	200
g05	Odvádzaný vzduch Priemer	mm	200
g06	Privádzaný vzduch Priemer	mm	200

VÝKRESY MINIMÁLNYCH VZDIALENOSTI



Montážne príslušenstvo	
Príslušenstvo	370
Povrchová úprava fasády	
Príslušenstvo	371
Riadenie a snímače	
Príslušenstvo	372
Doplňkové príslušenstvo	
Príslušenstvo	374
Filtre	
Príslušenstvo	375

Príslušenstvo – decentralne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Montážne príslušenstvo

DEZ MG



Popis • Montážny systém pre decentralnú vetraciu jednotku

LTM dezent 300 ULB-90

		LTM dezent 300 ULB-90	LTM dezent ULB-90	LTM dezent 300 Z-PSS	LTM dezent 600/800 Z-PSS	LTM dezent C-PSS	LTM dezent RWA
Objednávacie číslo		237626	237634	237671	237672	237673	237674
Technické údaje							
Šírka	mm	400	600	56	56	26	477
Dĺžka	m	1,202	1,688	0,52	0,8	1	1,688

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Povrchová úprava fasády

ABL SL



Výhody

- › Vonkajší kryt z ušľachtilej ocele odolný voči poveternostným vplyvom

Popis • Vonkajší kryt pre ukončenie steny na fasáde. Upevňovací rám s integrovanou odkvapkávacou hranou a ochrannou mriežkou proti vtákom pre montáž na fasádu. Utesnenie na úrovni omietky prostredníctvom tesniacej pásky. Spoľahlivé odvádzanie kondenzátu pred úrovňou omietky.

LTM dezent 300 BA VA 320 B

		LTM dezent 300 BA VA 320 B	LTM dezent 300 BA VA 320 W	LTM dezent BA VA 410 B	LTM dezent BA VA 410 W
Objednávacie číslo		237627	237628	237629	237633
Technické údaje					
Výška	mm	327	327	422	422
Hĺbka	mm	112	112	215	215
Šírka	mm	324	324	423	423
Farba		iné	biely	iné	biely

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Riadenie a snímače

ZVRL-C CU



Použitie • Digitálna regulácia až pre 20 prístrojov disponuje integrovaným LCD displejom, ktorý zobrazuje všetky relevantné prevádzkové režimy. • Prostredníctvom iba 6 tlačidiel je možné zariadenie intuitívne obsluhovať a parametrisovať. To umožňuje plynulú reguláciu množstva vzduchu a vstupnej teploty. • Funkcia obtoku umožňuje nastavenie letného nočného chladenia manuálne, prípadne nastavenie v rámci automatickej prevádzky. • Integrované spínacie hodiny zabezpečujú automatické prepínanie letného a zimného času. • Okrem kontrolnej funkcie, stavovej funkcie a funkcie alarmu (indikácia výmeny filtra) je možná prevádzka riadená podľa potreby snímačmi CO2 alebo VOC. • Riadiaca jednotka sa montuje na stenu.

ZVRL-C CU

		ZVRL-C CU
Objednávacie číslo		204144
Technické údaje		
Farba		biely
Šírka	mm	156
Výška	mm	82
Hĺbka	mm	31

Dostupnosť na objednávku

VOC



Popis • Snímač VOC na riadenie decentralných vetracích jednotiek v závislosti od potreby.

LTM dezent VOC

		LTM dezent VOC
Objednávacie číslo		237658
Technické údaje		
Šírka	mm	100
Výška	mm	100
Hĺbka	mm	28

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti Riadenie a snímače

C02 S SL



Popis • Snímač CO2 pre zvýšený režim vetrania v závislosti od potreby sa dodáva vrátane snímača a prahového spínača.

LTM dezent CO2

		LTM dezent CO2
Objednávacie číslo		237649
Technické údaje		
Prevedenie		Snímač miestnosti
Šírka	mm	80
Výška	mm	100
Hĺbka	mm	28

Príslušenstvo – decentralné (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Doplňkové príslušenstvo

DEZ IF

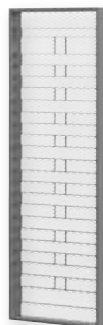


Popis • Karty s rozhraniami na pripojenie decentralných vetracích prístrojov k systému riadenia budovy.

LTM dezent EB RS485

		LTM dezent EB RS485	LTM dezent BACnet Web - Ethernet	LTM dezent LON IF	LTM dezent Modbus RS 485 IF
Objednávacie číslo		237643	237646	237647	237648
Technické údaje					
Šírka	mm	100	100	100	100
Výška	mm	50	50	50	50
Hĺbka	mm	5	5	5	5

DEZ HR



Popis • Vykurovací register pre decentralnú vetraciu jednotku.

LTM dezent 300 NHR

		LTM dezent 300 NHR	LTM dezent 600/800 NHR
Objednávacie číslo		237615	237622
Technické údaje			
Vykurovací výkon	kW	0,4	1

Príslušenstvo – decentralne (lokálne) vetranie pre väčšie miestnosti

Filtre

FMS dez SL



Popis • Súprava filtrov s mimoriadne nízkou stratou tlaku súčasne umožňuje kvalitnú filtráciu vzduchu.

LTM dezent 300 FMS M5-2

	LTM dezent 300 FMS M5-2	LTM dezent 300 FMS M5-10	LTM dezent 300 FMS F7-2	LTM dezent 300 FMS F7-10	
Objednávacie číslo	237651	237652	237655	237656	
Technické údaje					
Počet	2	10	2	10	
Trieda filtra	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	
Použitie	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky	

	LTM dezent FMS M5-2	LTM dezent FMS M5-10	LTM dezent FMS F7-2	LTM dezent FMS F7-10	LTM dezent FMS F9-1
Objednávacie číslo	237661	237662	237665	237666	237668
Technické údaje					
Počet	2	10	2	10	1
Trieda filtra	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM10 ≥ 50 % (M5)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 50 % (F7)	ePM1 ≥ 80 % (F9)
Použitie	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky	Vetracie jednotky

Akumulačné pece

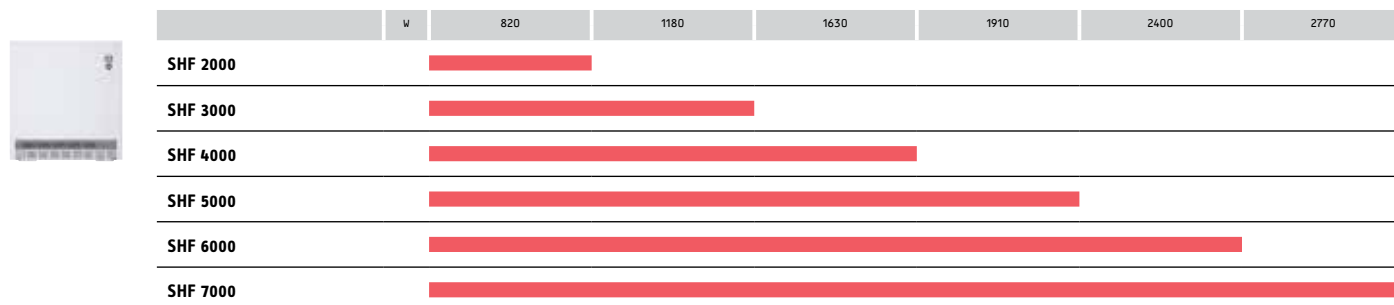


379

Akumulačné pece

Oblasť použitia

Vykurovací výkon



Štandardné akumulčné pece
SHF 2000-7000

380

Akumulačné pece

Štandardné akumulčné pece

SHF



SHF 2000

Výhody

- › Na pohodlnú a energeticky úspornú prevádzku sa používa technológia C-Plus ako inteligentný systém automatického dobíjania.
- › Dobu mimo vyššej tarify pre nabíjanie je možné nastaviť priamo na prístroji
- › Integrovaná regulácia teploty s týždňovým časovačom a s funkciou rozpoznávania otvorených okien
- › Adaptívny ovládač automaticky vypočíta čas predohrevu v režime časovača
- › Zvýšená bezpečnosť, pretože tepelná bezpečnostná poistka sa neresetuje automaticky
- › Pripojené zaťaženie je možné znížiť 3-fázovým pripojením
- › Nehlučný tangenciálny ventilátor
- › Sériovo dodávané s protiprachovým sitkom

Použitie • Kompaktná akumulčná pec sa inštaluje na podlahu a je vhodná ako plnohodnotné vykurovanie pre bytové alebo komerčné priestory. • Zariadenie sa používa pri modeloch s dobou blokovania pre využitie nízkej tarify.

Komfortné funkcie • Integrovaný elektronický regulátor nabíjania s technológiou C-Plus nabíja akumulčnú pec plne automaticky v závislosti od potreby bez dodatočných riadiacich prístrojov. • Požadovanú teplotu v miestnosti a čas uvoľnenia na nabíjanie môžete jednoducho nastaviť na displeji. • Okrem programovateľného týždenného časovača sú k dispozícii dva prednastavené a jeden individuálne programovateľný časový program. • Komfortná teplota sa v režime časovača dosiahne v presnom čase vďaka adaptívnej regulácii s funkciou učenia. • Okrem komfortnej teploty je možné naprogramovať aj útlmovú teplotu. • V prípade potreby môžu používatelia na prístroji aktivovať funkciu rozpoznania otvorených okien, čím sa zabráňuje zbytočným stratám energie. • Pripojovací príkon je možné pri trojfázovom pripojení znížiť v štyroch stupňoch. • Vstup pre riadenie je z výroby nastavený na AC signály, vstup pre riadenie pre DC signály je voliteľne k dispozícii ako príslušenstvo. • Voliteľne je možné integrovať prídavné vykurovacie teleso. • V zariadení je integrovaná detská poistka – riadiacu jednotku je možné uzamknúť. • Vysoká schopnosť akumulácie tepla. • Akumulčná pec je štandardne vybavená vlákňovým sitkom a pracuje mimoriadne ticho. •

Inštalácia • Prístroj sa inštaluje priamo na podlahu alebo nad podlahu na vhodné podlahové konzoly. • Jedno- alebo trojfázová sieťová prípojka je ľahko prístupná vďaka vyklápatelnému pripojovaciemu panelu. Je potrebné trvalé riadiace napätie.

Bezpečnosť • V zariadení je integrovaná tepelná bezpečnostná poistka.



		SHF 2000	SHF 3000	SHF 4000	SHF 5000	SHF 6000	SHF 7000
Objednávacie číslo		200175	200176	200177	200178	200179	200180
Technické údaje							
Sieťová prípojka		1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE	1/N/PE, 3/N/PE
Frekvencia	Hz	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-	50/-
Menovitý prúd	A	2.9	4.3	5.8	7.2	8.7	10.1
Menovitý príkon	kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Poistka	A	10	10	10	16	16	16
Vykurovací výkon	W	820	1180	1630	1910	2400	2770
Prevádzkový hluk	dB(A)	30	32	33	34	34	34
Schopnosť akumulácie tepla	%	47	52	55	56	59	60
Výška	mm	650	650	650	650	650	650
Šírka	mm	605	780	955	1130	1305	1480
Hĺbka	mm	275	275	275	275	275	275
Hmotnosť	kg	32	40	48	56	64	72
Hmotnosť (s kameňmi)	kg	116	169	220	266	316	373
Počet balení tehál		6	9	12	15	18	21
Farba		alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela

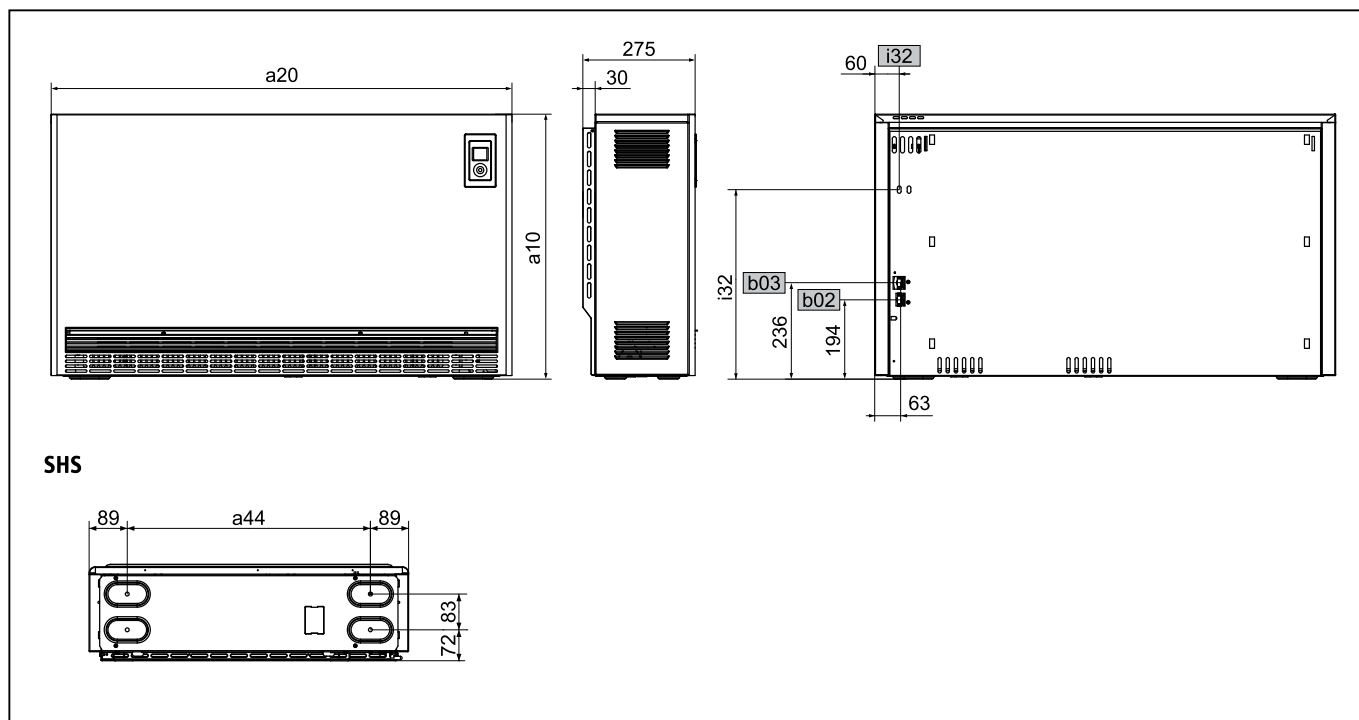
Akumulačné kamene sú súčasťou dodávky.

Hĺbka vrátane 30 mm dištančnej mriežky od steny

Akumulačné pece

Štandardné akumuláčn  pece

ROZMERY A PRÍPOJKY – SHF 2000 – 7000



			SHF 2000	SHF 3000	SHF 4000	SHF 5000	SHF 6000	SHF 7000
a10 Zariadenie	Výška	mm	650	650	650	650	650	650
a20 Zariadenie	�irka	mm	605	780	955	1130	1305	1480
a44 Zariadenie	Odstup nastaviteľn� nohy	mm	415	590	765	940	1115	1290
b02	Priechodka elektr. vedenia I							
b03	Priechodka elektr. vedenia II							
i32 Zariadenie	Výška	mm	464	464	464	464	464	464

Konvektory



385

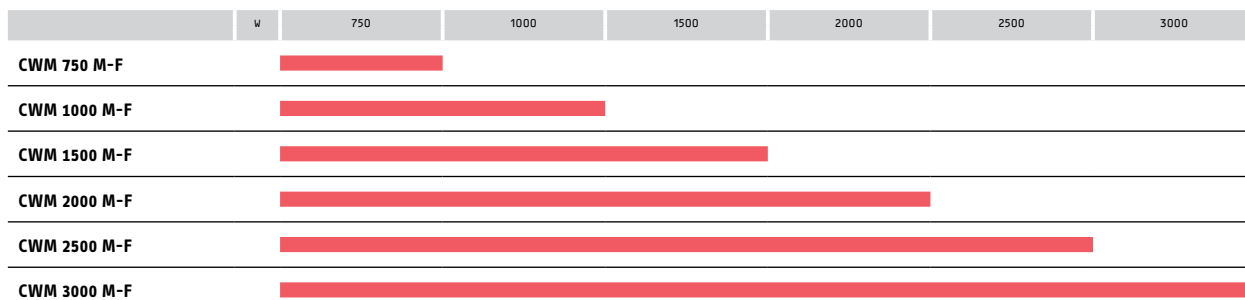
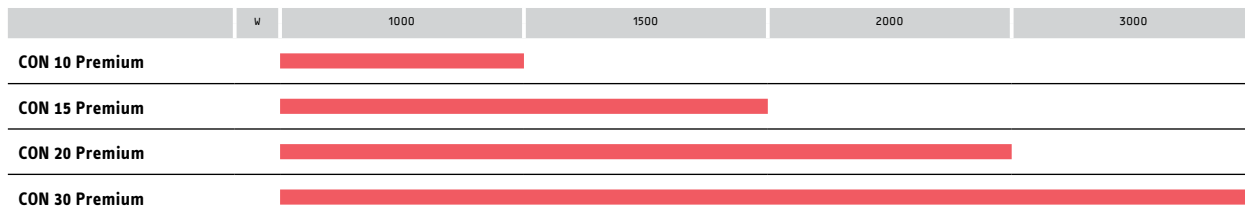
Rýchloohrievače

393

Konvektory

Oblast' použítia

Vykurovací výkon



Nástenné zariadenia

CON Premium

386

CWM U

388

Stacionárne zariadenia

CWM M-F

390

Konvektory

Nástenné zariadenia

CON Premium



CON 10 Premium

Výhody

- › Elegančný dizajn s čelným panelom z hliníka
- › Elektronická regulácia s podsvieteným LCD displejom
- › Týždenný časovač s 3 časovými programami, funkciou samostatného učenia, ako aj rozpoznávaním otvorených okien
- › S krátkodobým časovačom
- › Bezpečnosť vďaka tepelnému ističu
- › Viacpólový vypínač
- › Rúrkové ohrievacie teleso z nerezovej ocele s dlhou životnosťou s ocelovými lamelami
- › Úložisko kábla pre pripojovacie káble umiestnené na zadnej strane
- › V prípade prerušenia dodávky elektrickej energie sa čas zálohuje batériou až po dobu 10 hodín

Použitie • Kompaktný nástenný konvektor sa používa ako plnohodnotné vykurovanie, účinné prechodné vykurovanie alebo jednoducho ako riešenie pri dodatočnej potrebe tepla v obytných priestoroch, kúpeľni alebo pracovných priestoroch. • Prístroj bol ocenený cenou Red Dot Design Award a svojím dizajnom sa hodí do akéhokoľvek prostredia.

Komfortné funkcie • Elektronicky regulovaný konvektor s dobre čitateľným displejom a jednoduchým programovaním sa vyznačuje rovnomerným, tichým ohrevom vzduchu v miestnosti s presnosťou na stupeň. • Požadovanú teplotu v miestnosti je možné jednoducho nastaviť na riadiacej jednotke. Prístroj disponuje funkciou týždenného časovača s dvomi prednastavenými a jedným individuálne programovateľným časovým programom. Taktiež je integrovaná funkcia krátkodobého časovača. • Komfortná teplota v režime časovača sa dosiahne v presnom čase vďaka adaptívnej regulácii s funkciou učenia. • Komfortnú teplotu a útlmovú teplotu je možné naprogramovať. • Aktivovateľná funkcia na detekciu otvoreného okna zabraňuje plytvaniu energiou. • Prístroj ponúka nastavenie ochrany proti zamrznutiu a prevádzkový spínač všetkých pólov. • Vysokokvalitné rúrkové vykurovacie teleso z ušľachtilej ocele s ocelovými lamelami je integrované v odolnom kovovom kryte. • Nastaviteľná detská poistka zabraňuje neúmyselnému alebo neoprávnenému prestaveniu riadiacej jednotky.

Inštalácia • Na jednoduchú a spoľahlivú montáž na stenu postačuje iba jedna osoba. Dodatočne nastaviteľný záves je možné namontovať nezávisle od konvektora. Prístroj stačí už iba zavesiť.

Bezpečnosť • Integrovaný bezpečnostný snímač teploty.



reddot award 2018
winner

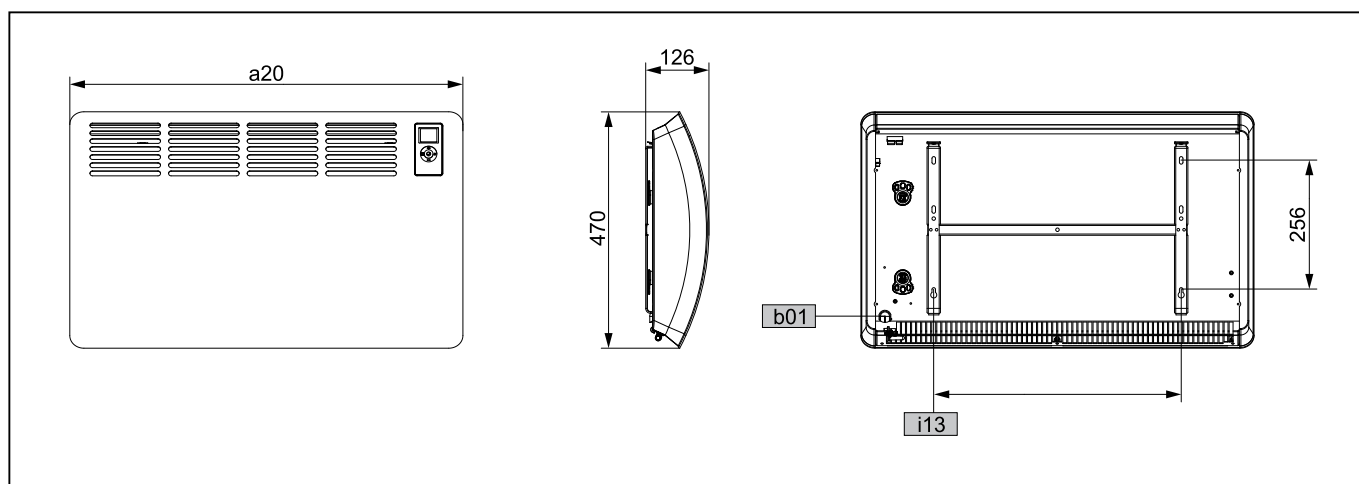
		CON 10 Premium	CON 15 Premium	CON 20 Premium	CON 30 Premium
Objednávacie číslo		237831	237832	237833	237834
Technické údaje					
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Menovité napätie	V	230	230	230	230
Menovitý prúd	A	4.3	6.5	8.7	13
Inštalovaný príkon	kW	1.0	1.5	2	3
Rozsah nastavení	°C	5-30	5-30	5-30	5-30
Druh krytia (IP)		IP24	IP24	IP24	IP24
Trieda krytia		I	I	I	I
Výška	mm	470	470	470	470
Šírka	mm	470	625	780	1090
Hĺbka	mm	126	126	126	126
Hmotnosť	kg	5,90	7,50	9,30	12,60
Farba		alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela

Hĺbka vrátane závesu

Konvektory

Nástenné zariadenia

ROZMERY A PRÍPOJKY – CON 10-30 Premium



			CON 5 Premium	CON 10 Premium	CON 15 Premium	CON 20 Premium	CON 30 Premium
a20 Zariadenie	Šírka	mm	345	470	625	780	1090
b01 Priechodka elektr. vedenia							
i13 Zavesenie na stenu	Vzdialenosť otvorov horizontálne	mm	101	179	335	491	803

Konvektory

Nástenné zariadenia

CWM U



CWM 500 U

Výhody

- › Nástenné konvektory s vysokým tepelným výkonom
- › Kompaktný plechový plášť s plochou konštrukciou
- › Pevné spojenie s FIL pilotnou riadiacou vetvou
- › Elektronická regulácia s podsvieteným LCD displejom
- › Týždenný časovač s 3 časovými programami, funkciou samostatného učenia, ako aj rozpoznávaním otvorených okien
- › Adaptívny ovládač automaticky vypočíta čas predohrevu v režime časovača
- › Viacpólový vypínač
- › Rúrkové ohrievacie teleso z nerezovej ocele s dlhou životnosťou s ocelovými lamelami
- › V prípade prerušenia dodávky elektrickej energie sa čas zálohuje batériou až po dobu 10 hodín

Použitie • Kompaktný nástenný konvektor je vhodný tak ako plnohodnotné vykurovanie, ako aj účinné prechodné vykurovanie alebo tiež pri dodatočnej tepelnej potrebe v obytnom priestore, kúpeľni alebo v pracovných priestoroch. • Prístroj je možné integrovať do systémov s centrálnym ovládaním FIL Pilot. • Nadčasový a veľmi plochý dizajn je vhodný do každého prostredia.

Komfortné funkcie • Elektronicky regulovaný konvektor s dobre čitateľným displejom a jednoduchým programovaním zabezpečuje rovnomerný a tichý ohrev vzduchu v miestnosti. • Požadovanú teplotu v miestnosti je možné jednoducho nastaviť na ľahko prístupnej riadiacej jednotke, ktorá je umiestnená hore. Programovateľný týždenný časovač s dvoma prednastavenými a jedným individuálne programovateľným časovým programom umožňuje individuálne prispôbenie. • Dosiahnutie komfortnej teploty v presnom čase v režime časovača zabezpečí adaptívna regulácia s funkciou učenia. • Naprogramovať je možné tak komfortnú, ako aj útlmovú teplotu. • Používateľ môže taktiež aktivovať funkciu rozpoznania otvorených okien. • Vysokokvalitné rúrkové vykurovacie teleso z ušľachtilej ocele s ocelovými lamelami je integrované v odolnom kovovom kryte.

Inštalácia • Jednoduchá a spoľahlivá montáž na stenu jednou osobou – dodatočne nastaviteľný záves sa montuje oddelene od prístroja. Konvektor stačí už iba zavesiť. • Bezúdržbový prístroj je vybavený prevádzkovým spínačom všetkých pólov a elektrickým prírodným vedením s riadiacou žilou FIL-pilot.

Bezpečnosť • V zariadení je integrovaná tepelná bezpečnostná poistka. • Blokovanie obsluhy chráni pred neúmyselným prestavením programu.

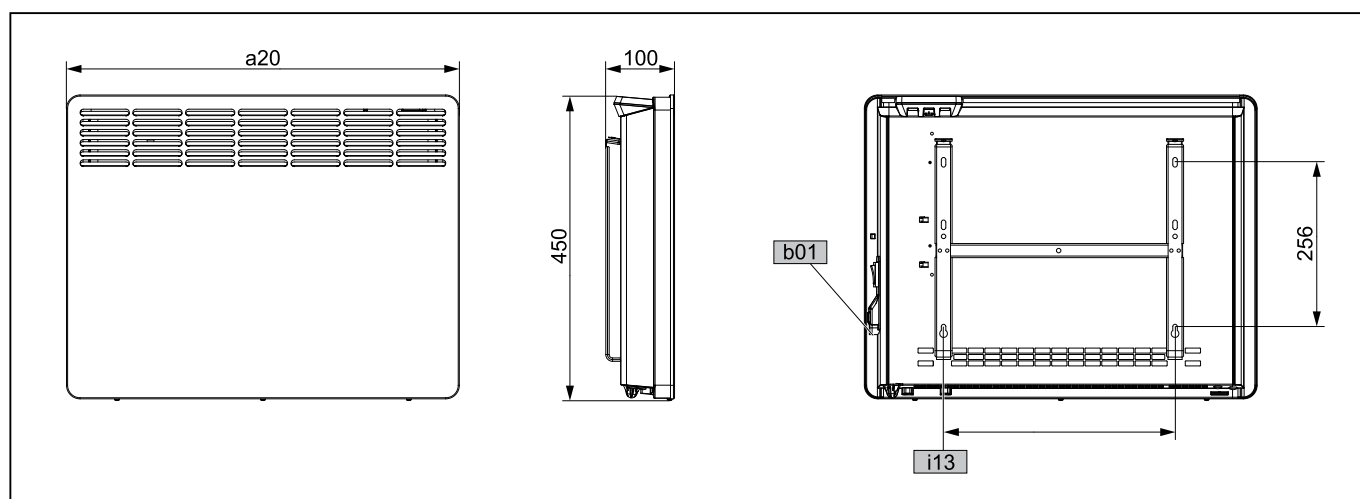
		CWM 500 U	CWM 750 U	CWM 1000 U	CWM 1500 U
Objednávacie číslo		200261	200262	200263	200264
Technické údaje					
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Menovité napätie	V	230	230	230	230
Menovitý prúd	A	2.2	3.3	4.3	6.5
Inštalovaný príkon	kW	0.5	0.75	1.0	1.5
Rozsah nastavení	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Druh krytia (IP)		IP24	IP24	IP24	IP24
Trieda krytia		I	I	I	I
Výška	mm	450	450	450	450
Šírka	mm	348	426	426	582
Hĺbka	mm	100	100	100	100
Hmotnosť	kg	4,00	4,60	4,60	6,00
Farba		alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela

Konvektory Nástenné zariadenia

		CWM 2000 U	CWM 2500 U	CWM 3000 U
Objednávacie číslo		200265	200266	200267
Technické údaje				
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Menovité napätie	V	230	230	230
Menovitý prúd	A	8.7	10.9	13.0
Inštalovaný príkon	kW	2.0	2.5	3.0
Rozsah nastavení	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Druh krytia (IP)		IP24	IP24	IP24
Trieda krytia		I	I	I
Výška	mm	450	450	450
Šírka	mm	738	894	1050
Hĺbka	mm	100	100	100
Hmotnosť	kg	7,70	9,20	10,90
Farba		alpská biela	alpská biela	alpská biela

Hĺbka vrátane závesu

ROZMERY A PRÍPOJKY – CWM 500 – 1500 U



			CWM 500 U	CWM 750 U	CWM 1000 U	CWM 1500 U	CWM 2000 U	CWM 2500 U	CWM 3000 U
a20 Zariadenie	Šírka	mm	348	426	426	582	738	894	1050
i13 Zavesenie na stenu	Vzdialenosť otvorov horizontálne	mm	101	179	179	335	491	647	803
b01	Priečodka elektr. vedenia								

Konvektory

Stacionárne zariadenia

CWM M-F



CWM 750 M-F

Výhody

- › Stojanové konvektory s vysokým tepelným výkonom
- › Mechanický termostat
- › Najvyššiu úroveň prevádzkovej bezpečnosti zabezpečuje Integrovaný kyvadlový spínač ako ochrana proti prevráteniu.
- › Rukoväť a nožičky s kolieskami
- › Viacpólový vypínač
- › Rúrkové ohrievacie teleso z nerezovej ocele s dlhou životnosťou s ocelovými lamelami

Použitie • Voľne stojaci konvektor v odolnom kovovom kryte v prípade potreby rýchlo dodá teplo. Prístroj sa vyznačuje jednoduchou manipuláciou a univerzálnymi použitím.

Komfortné funkcie • Rovnomerný a tiché ohrievanie vzduchu v miestnosti. • Veľmi jednoduché používanie vďaka ovládacím prvkom umiestneným na hornej strane. • Požadovanú teplotu v miestnosti jednoducho nastavíte otočným voličom teploty. • Vysokokvalitné rúrkové vykurovacie teleso z ušľachtilej ocele s ocelovými lamelami. • Konvektor má nastavenie ochrany proti zamrznutiu.

Inštalácia • Prístroj sa dodáva vrátane rukoväte, elektrického pripojovacieho kábla a zástrčky s ochranným kontaktom. Nožičky sú vybavené kolieskami.

Bezpečnosť • Zabudovaný kyvadlový spínač poskytuje ochranu proti prevráteniu a zaručuje najvyššiu možnú bezpečnosť počas prevádzky. Dodatočnú ochranu proti prehriatiu poskytuje integrovaný bezpečnostný snímač teploty.

		CWM 750 M-F	CWM 1000 M-F	CWM 1500 M-F	CWM 2000 M-F	CWM 2500 M-F	CWM 3000 M-F
Objednávacie číslo		204452	204453	204454	204455	204456	204457
Technické údaje							
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V	1/N/PE ~ 230 V
Menovité napätie	V	230	230	230	230	230	230
Menovitý prúd	A	3,3	4,3	6,5	8,7	10,9	13
Inštalovaný príkon	kW	0,75	1	1,5	2	2,5	3
Rozsah nastavení	°C	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35	5-35
Druh krytia (IP)		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Trieda krytia		I	I	I	I	I	I
Výška	mm	546	546	546	546	546	546
Šírka	mm	426	426	582	738	894	1050
Hĺbka	mm	305	305	305	305	305	305
Hmotnosť	kg	5,00	5,00	6,50	8,70	9,00	10,30
Farba		alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela	alpská biela

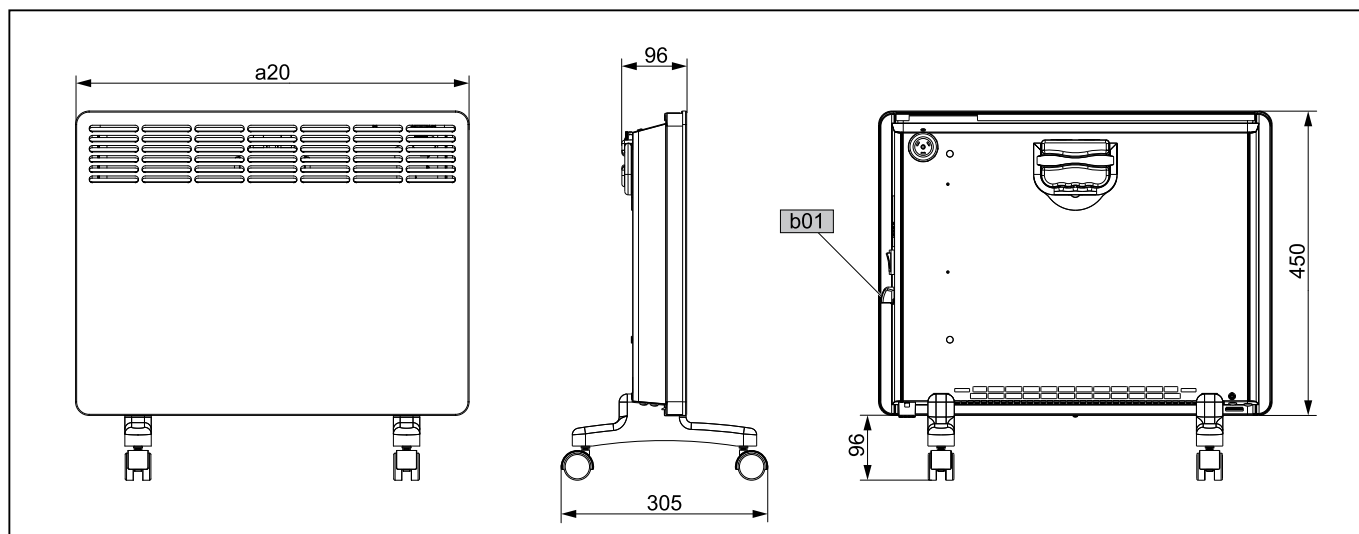
Tento produkt je určený len do dobre izolovaných priestorov alebo len na príležitostné použitie.

Hĺbka a výška vrátane nožičiek s kolieskami

Konvektory

Stacionárne zariadenia

ROZMERY A PRÍPOJKY - CWM 750 - 300 M-F

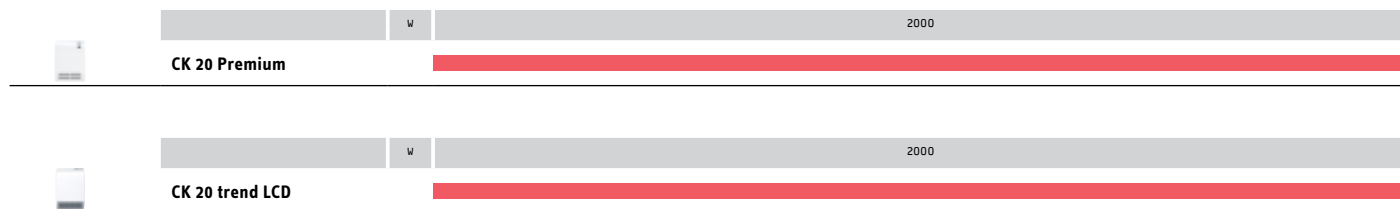


			CWM 750 M-F	CWM 1000 M-F	CWM 1500 M-F	CWM 2000 M-F	CWM 2500 M-F	CWM 3000 M-F
a20 Zariadenie	Šírka	mm	426	426	582	738	894	1050
b01 Priechodka elektr. vedenia								

Rýchloohrievače

Oblasť použitia

Vykurovací výkon



Rýchloohrievače

CK Premium

394

CK Trend LCD

396

CK Premium



CK 20 Premium

Výhody

- › Elegančný dizajn s čelným panelom z hliníka
- › Elektronická regulácia s podsvieteným LCD displejom
- › Tichý režim s tichým stupňom vykurovania a výkonný stupeň rýchloohrevu
- › Týždenný časovač s 3 časovými programami, funkciou samostatného učenia, ako aj rozpoznávaním otvorených okien
- › S krátkodobým časovačom
- › Bezpečnosť vďaka tepelnému ističu
- › Viacpólový vypínač

Použitie • Vysokokvalitný rýchloohrievač je vhodný ako plnohodnotné vykurovanie alebo ako prídavné vykurovanie predovšetkým v priestoroch, ktoré sa nevykurujú priebežne. • Závesný prístroj ohrieva vzduch v miestnosti rýchlo a rovnomerne. • Jeho dizajn bol ocenený cenou Red Dot Design Award, prístroj sa hodí do akéhokoľvek prostredia.

Komfortné funkcie • Elektronicky regulovaný prémiový rýchloohrievač je vybavený veľkým, ľahko čitateľným displejom. Požadovanú teplotu v miestnosti je možné jednoducho nastaviť na riadiacej jednotke umiestnenej hore. • Okrem programovateľného týždenného časovača sú k dispozícii dva prednastavené a jeden individuálne programovateľný časový program. • Okrem komfortnej teploty je možné naprogramovať aj útlmovú teplotu. Komfortná teplota sa v režime časovača dosiahne v presnom čase vďaka adaptívnej regulácii s funkciou učenia. • K dispozícii je tiež tichý režim – prevádzka s nastaviteľným stupňom vykurovania a zníženými otáčkami ventilátora. • Elegančný prístroj je vybavený hliníkovým čelným panelom a disponuje funkciou ochrany proti zamrznutiu.

Účinnosť • Aby sa predišlo zbytočným stratám energie, používatelia môžu aktivovať funkciu rozpoznania otvorených okien.

Inštalácia • Jednoduchá a spoľahlivá montáž na stenu jednou osobou – záves sa montuje oddelene od prístroja a je možné ho dodatočne nastaviť. Následne je potrebné prístroj už iba zavesiť.

Bezpečnosť • V prístroji je integrovaná detská poistka, riadiaca jednotka sa dá uzamknúť. • Rýchloohrievač disponuje integrovaným bezpečnostným snímačom teploty.



reddot award 2018
winner

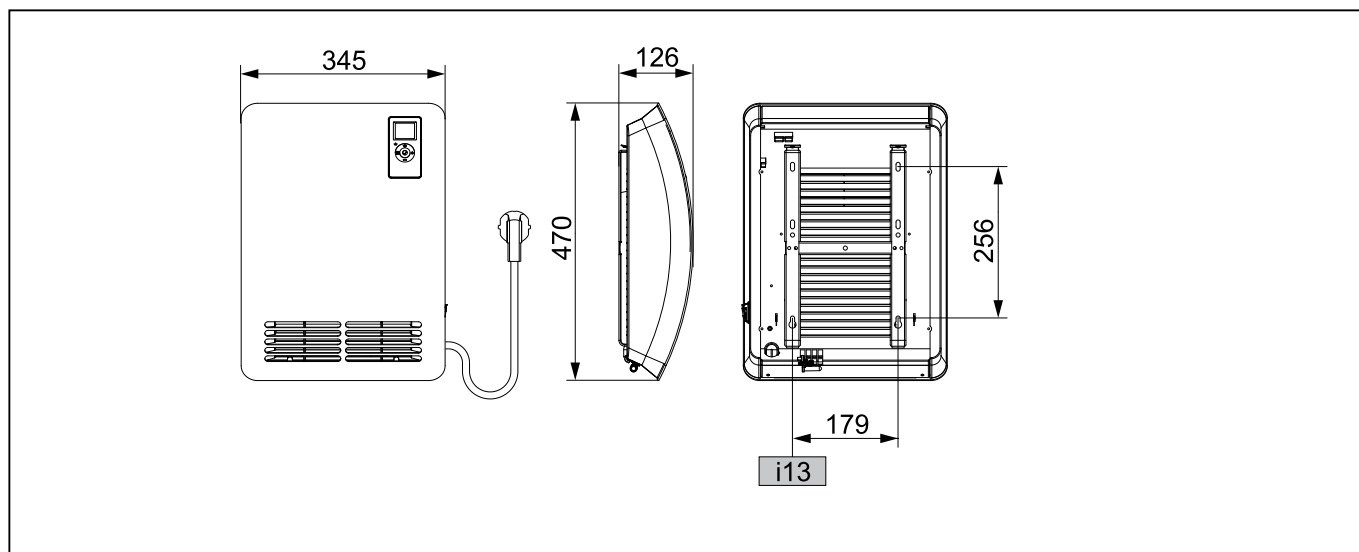
		CK 20 Premium
Objednávacie číslo		237835
Technické údaje		
Sieťová prípojka		1/N/PE ~ 230 V
Menovité napätie	V	230
Menovitý prúd	A	8.7
Inštalovaný príkon	kW	2
Prevádzkový hluk	dB(A)	37/48
Rozsah nastavení	°C	5 - 30
Druh krytia (IP)		IP24
Trieda krytia		I
Výška	mm	470
Šírka	mm	345
Hĺbka	mm	126
Hmotnosť	kg	5,30
Farba		alpská biela

Hĺbka vrátane závesu

Rýchloohrievače

Rýchloohrievače

ROZMERY A PRÍPOJKY - CK 20 Premium



CK 20 Premium

i13 Zavesenie na stenu

CK Trend LCD



CK 20 trend LCD

Výhody

- › Kompaktný prístroj v plastovom kryte
- › Elektronická regulácia s podsvieteným LCD displejom
- › Týždenný časovač s 3 časovými programami, funkciou samostatného učenia, ako aj rozpoznávaním otvorených okien
- › V prípade prerušenia dodávky elektrickej energie sa čas zálohuje batériou až po dobu 10 hodín
- › Mimoriadne vysoká bezpečnosť vďaka 3-stupňovému tepelnému ističu
- › Síta so zosilnenými miestami v nasávaní vzduchu
- › Úložisko kábla pre pripojovacie káble umiestnené na zadnej strane
- › Mimoriadne tichá prevádzka

Použitie • Rýchloohrievač je vhodný ako plnohodnotné vykurovanie do kúpeľne. Prístroj je možné použiť aj ako účinné prechodné a prídavné vykurovanie, napríklad v izbe pre hostí alebo v hobby miestnosti. • Vďaka svojej kompaktnej konštrukcii si rýchloohrievač vyžaduje iba malú plochu. • Prístroj je určený na montáž na stenu a ohrieva vzduch v miestnosti rýchlo a rovnomerne.

Komfortné funkcie • Elektronicky regulovaný rýchloohrievač je vybavený veľkým, ľahko čitateľným displejom. • Požadovanú teplotu v miestnosti je možné jednoducho nastaviť na riadiacej jednotke umiestnenej hore. • Okrem programovateľného týždenného časovača sú k dispozícii dva prednastavené a jeden individuálne programovateľný časový program. • Okrem komfortnej teploty je možné naprogramovať taktiež útlmovú teplotu. Komfortná teplota sa v režime časovača dosiahne v presnom čase. Na tento účel slúži integrovaná adaptívna regulácia s funkciou učenia. • V prípade potreby môžu používatelia aktivovať funkciu rozpoznania otvorených okien, čím sa zabraňuje zbytočným stratám energie. • Rýchloohrievač má integrované vláknové sítko. • Kryt je vyrobený z odolného plastu.

Účinnosť • Vysokokvalitné keramické vykurovacie teleso s funkciou autolimit udržiava konštantnú teplotu, čím šetrí energiu.

Inštalácia • Spoľahlivá montáž na stenu jednou osobou: záves sa montuje na stenu oddelene od prístroja a je možné ho dodatočne nastaviť. Následne sa prístroj jednoducho zavesí. • Elektrický prívodný kábel disponuje sériovo uhlovou vidlicou. Zvyšné časti káblov sa dajú uložiť do káblového úložiska na zadnej strane.

Bezpečnosť • V prístroji je integrovaná detská poistka, riadiaca jednotka sa dá uzamknúť. • 3-stupňová bezpečnostná koncepcia zahŕňa keramické vykurovacie teleso s funkciou autolimit, bezpečnostný snímač teploty a zabudovanú tavnú poistku.

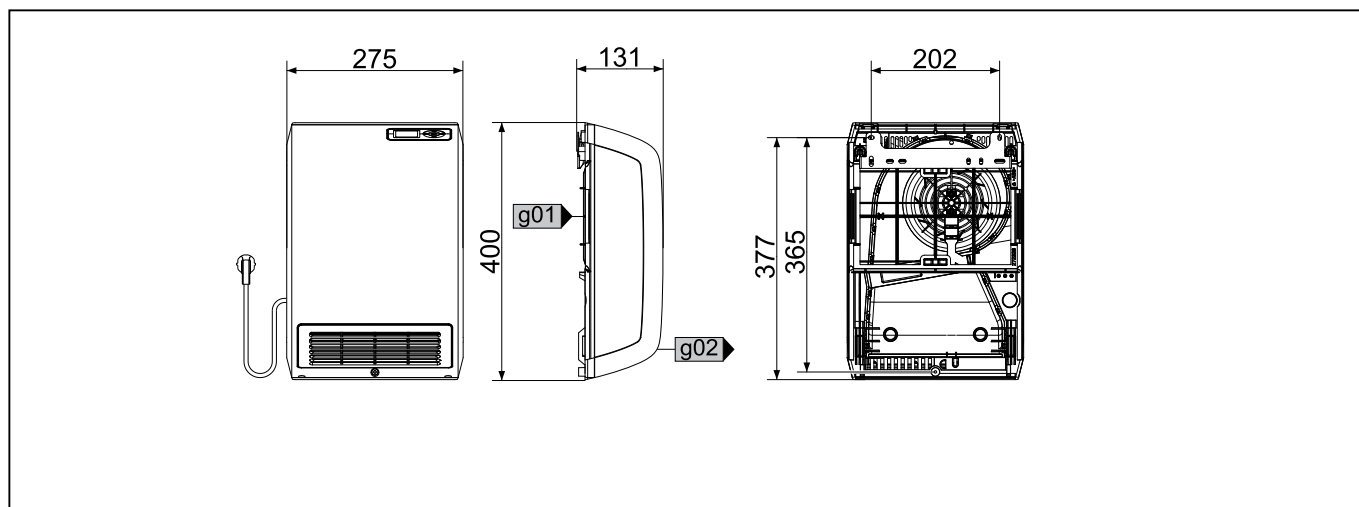
		CK 20 trend LCD
Objednávacie číslo		236653
Technické údaje		
Sieťová prípojka		1/N ~ 230 V
Menovité napätie	V	~230
Menovitý prúd	A	8.7
Inštalovaný príkon	kW	2
Prevádzkový hluk	dB(A)	49
Rozsah nastavení	°C	5 - 30
Druh krytia (IP)		IP24
Trieda krytia		II
Výška	mm	400
Šírka	mm	275
Hĺbka	mm	131
Hmotnosť	kg	2,50
Farba		alpská biela

Hĺbka vrátane závesu

Rýchloohrievače

Rýchloohrievače

ROZMERY A PRÍPOJKY – CK 20 Trend LCD



CK 20 Trend LCD

g01 Vstup vzduchu

g02 Výstup vzduchu

Spustenie tepelných čerpadiel do prevádzky a záruka

PODMIENKY PRE UVEDENIE TEPELNÉHO ČERPADLA DO PREVÁDZKY

Uvedenie do prevádzky je možné uskutočniť pri kumulatívnom dodržaní týchto podmienok:

1. Servisu bola v predstihu dodaná kópia hydraulického a elektrického zapojenia.
2. Remeselné činnosti sú kompletne dokončené, všetky systémy sú napustené a odvzdušnené.
3. Voda vo vykurovacej sústave je upravená a spĺňa požiadavky STN 07 7401, návodu na obsluhu a špecifikácie uvedené v dolevedenej tabuľke.
4. Slabo a silnoprúdové rozvody vrátane káblov a čidiel merania a regulácie sú zapojené a je dokončená aspoň čiastková revízia elektrických zariadení a inštalácií pre tepelné čerpadlo a jeho príslušenstvo. V prípade, že nie je predložený protokol z revízie nie je poskytnutá záruka na zariadenie až do jeho dodania autorizovanej osobe.
5. Pri prvom uvedení do prevádzky je nutná prítomnosť užívateľa (príp. jeho zástupcu), garanta akcie a zástupcov realizačných firiem: inštalatérov a elektrikárov (prípadne dodávateľa MaR).
6. V prípade neprítomnosti užívateľa preberá zodpovednosť a zabezpečí zaškolenie obsluhy zariadení garant akcie.

Činnosti, ktoré nie sú hradené výrobcom (sú hradené garantom akcie):

- › všetky preстоje a návštevy vynútené nedodržaním podmienok pre prvé uvedenie do prevádzky
- › práce, ktoré nie sú súčasťou uvedenia do prevádzky a ktoré si dohodne garant priamo so servisom.

Kvalita vody musí spĺňať nasledovné:

Požiadavky STN 07 7401, návod na obsluhu a nasledovné špecifikácie:

Špecifikácie		
1	Tvrdosť vody	dH° ≤ 3
2	Hodnota pH (hliníkové spoje vo vedení, zmiešané vedenia)	8,0 - 8,5
3	Hodnota pH (bez hliníkových spojov vo vedení)	8,0 - 10,0
4	Vodivosť (zmäkčenie)	μS/cm < 1000
5	Vodivosť (demineralizácia)	μS/cm 20-100
6	Chlorid	mg/l < 30
7	Kyslík 8-12 týždňov po naplnení (zmäkčenie)	mg/l < 0,02
8	Kyslík 8-12 týždňov po naplnení (demineralizácia)	mg/l < 0,1

Pri nedodržaní podmienok pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky podľa tohto článku, nemôže byť zariadenie do prevádzky uvedené. Výjazd oprávnenej osoby bude neúčelný a garant akcie je povinný uhradiť oprávnenej osobe zmluvnú pokutu vo výške 230 € bez DPH. Nový termín uvedenia do prevádzky bude určený oprávnenu osobou po kumulatívnom splnení všetkých podmienok pre uvedenie tepelného čerpadla do prevádzky a uhradení zmluvnej pokuty.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Na tepelné čerpadlo dodané firmou STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o. je za predpokladu splnenia nižšie uvedených podmienok poskytnutá **predĺžená záruka 5 rokov** od uvedenia do prevádzky.

U tepelných čerpadel systému zem / voda je poskytnutie záruky na chladiaci okruh podmienené správnym dimenzovaním zdroja energie (pôdne kolektory, vrty). U všetkých tepelných čerpadel je poskytnutie záruky viazané na správnu voľbu zásobníka TV, plochy jeho vstavaného výmenníka alebo externého výmenníka podľa technických podkladov výrobcu. Prípadné opravy musia byť vykonané servisnou firmou autorizovanou dovozcom pri výlučnom použití originálnych náhradných dielov.

Predĺženie záruky na tepelné čerpadlá je podmienené ich inštaláciou v súlade s odporúčaním výrobcu pre vykurovanie (popr. chladenie) rodinných domov a ekvivalentné aplikácie s primeranou prípravou TV a prevedením každoročných návštev autorizovaným servisom na náklady užívateľa.

